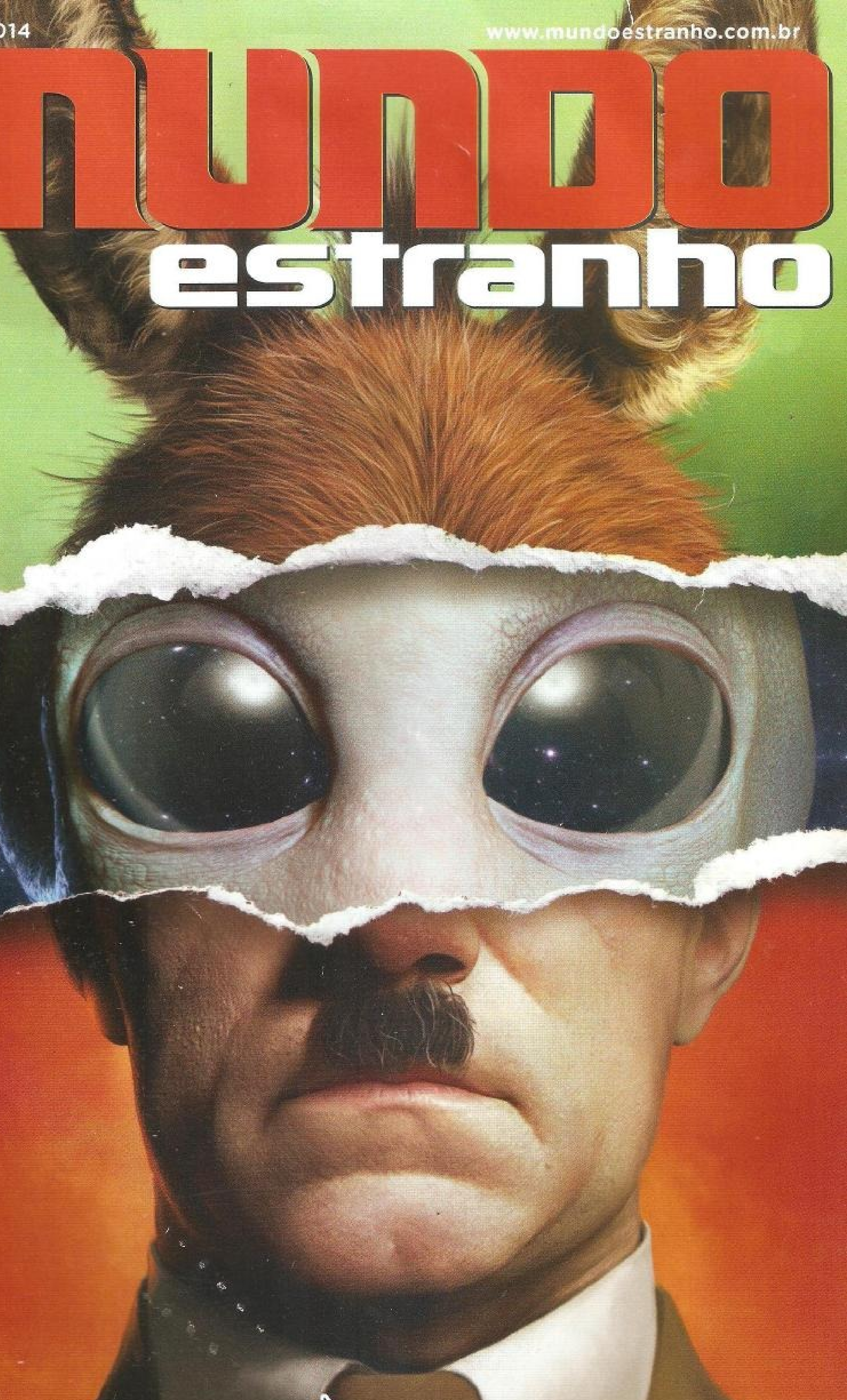
MARÇO 2014

www.mundoestranho.com.br

MUNDO estranho

Abril

EDIÇÃO ESPECIAL 150



50 IDEIAS ESTÚPIDAS

50 MISTÉRIOS DA CIÊNCIA

50 VILÕES DA HISTÓRIA

As viagens dos **vikings** até a América

Medo! Um cadáver pode se mexer

Cristo Redentor x Estátua da Liberdade

Como é um **formigueiro** por dentro?

R$ 11,00

EDIÇÃO 150

EXEMPLAR DE ASSINANTE

VENDA PROIBIDA

The Ventura

Os estagiários
Elias e Gabriela

Os designers
Thales, Mayra
e Fabi

A turma do
texto: Marcel,
Jokura e Victor

A fauna toda

Hahaha, Patricia

A fauna ME

Faz 150 edições que a **MUNDO ESTRANHO** surgiu nas bancas pela primeira vez. Filhote da SUPERINTERESSANTE, chegou como um número especial que reunia o que de melhor a revista publicava na seção Superintrigante. Não houve campanha publicitária, anúncio, nenhuma forcinha do marketing. O trocadilho nem é tão ruim: foi lançada à própria sorte. Agora, quase 13 anos depois, a **ME** muito mais que sobrevive. No prédio de 24 andares da Editora Abril, que publica mais de 50 revistas, é o título que mais traz boas-novas. Cresce em velocidade vertiginosa, anualmente. Enche todos nós de orgulho e alegria.

Por que a **ME** é assim? São muitos os fatores. O mais forte deles é o jeito de tratar os assuntos: sempre de maneira breve, divertida, mas nem por isso superficial. Depois, temos os assuntos em si: falamos de pum a física quântica. O colorido, as ilustrações e o bom humor também são essenciais nessa equação, na qual é fundamental também a interatividade. Respondemos às perguntas que recebemos de leitores como você. Ouvimos sempre o que acharam do resultado do trabalho, nas avaliações via Facebook e ME Live, em um eterno exercício de escutar a quem nos interessa. O importante é você: o que quer, o que não quer e o que nem sabe que quer.

Tem mais. A gente se diverte fazendo tudo isso. E se apaixona a cada dia mais pela revista. Prova disso é que a gente sai da **ME**, mas a **ME** não sai da gente. Nas fotos que fizemos para festejar a edição 150 você pode ver duas ex-integrantes da equipe que vieram nos dar uma bela força na edição: Babi Brasileiro e Ale Kalko. Esse time reunido preparou uma edição à altura deste número: que outra revista publicaria três matérias de capa numa só edição? Só a **ME**, claro. Além deste pacotão de informação que você tem em mãos, atendendo a pedidos (e isso não é papo de vendedor), relançamos a edição número 1 da revista: só alteramos a ortografia (por causa da reforma na língua) e a publicidade. O conteúdo é do jeitinho que estava em 2001. Chega às bancas em 10/3.

Veja lá. Divirta-se. Como nunca!

E que venham mais centenas de edições.

Patricia Hargreaves
Diretora de Redação
phargreaves@abril.com.br

As artistas
Bruna, Babi e Ale

FOTOS Thomás Arthuzzi
CAPA Sattu (imagem principal)
e Caio Gomez (vinhetas)

EDITORA Abril
Fundada em 1950

VICTOR CIVITA (1907-1990)
ROBERTO CIVITA (1936-2013)

Conselho Editorial: Victor Civita Neto (Presidente), Thomaz Souto Corrêa (Vice-Presidente), Elda Müller, Fábio Colletti Barbosa, José Roberto Guzzo

Presidente: Fábio Colletti Barbosa

Vice-Presidente de Operações e Gestão: Marcelo Bonini
Diretor de Assinaturas: Fernando Costa
Diretora-Geral de Publicidade: Thais Chede Soares
Diretora de Recursos Humanos: Cibele Castro

Diretora-Superintendente: Helena Bagnoli
Diretor Adjunto: Dimas Mietto

MUNDO ESTRANHO

Diretora de Redação: Patricia Hargreaves
Editores: Marcel Nadale, Tiago Jokura e Victor Bianchin (texto) **Editora de Arte:** Bruna Sanches **Designers:** Fabiana Caruso, Mayra Fernandes e Thales Molina **Atendimento ao Leitor:** Walkiria Giorgino **Coordenadora Administrativa:** Cristiane Pereira **Auxiliar Administrativa:** Deborah Souza Silva **Aprendiz:** Grace Kelly **CTI:** Eduardo Blanco (Supervisor) **INTERNET NÚCLEO JOVEM Redator-Chefe:** Rafael Kenski **Editora Assistente:** Mariana Nadai **Repórteres:** Ana Prado, Ludmilla Balduino e Otavio Cohen **Designers:** Alexandre Nacari, Juliana Moreira e Laura Rittmeister **Animação:** Felipe Thiroux **Webmasters:** Allyson Kitamura, Cah Felix e Felipe Oliveira **Analista de Redes Sociais:** Lorena Dana e Lucas Baranyi

www.mundoestranho.com.br

PUBLICIDADE SEGMENTADAS – Diretor de Publicidade UN SEGMENTADAS: Rogério Gabriel Comprido **Diretores:** Roberto Severo, William Hagopian **Gerentes:** Fernanda Xavier, Fernando Sabadin, Ana Paula Moreno, Cleide Gomes **Executivos de Negócios:** Adriana Martins, Camila Roder, Carolina Brust, Cátia Valese, Cíntia Oliveira, Fernanda Melo, Juliana Compegnoni, João-Eduardo, Juliana Chen Sales, Kaue Lombardi, Lucia H. Messias, Luis Fernando Lopes, Marta Veloso, Maria Aparecida, Mauricio Ortiz, Michele Brito, Rebeca da Costa Rix, Renato Mascarenhas, Roberta Maneiro, Shirlene Pinheiro, Suzana Veiga Carreira, Vera Reis de Queiroz, Ana Paula Viegas, Daniela Serafim, Fábio Santos, Camila Folhas, Regina Maurano, Maria Lucia Vieira Strotbek, Marcus Vinicius Souza, Fabiola Granjas, Rodrigo Rangel, Leandro Thales, Luis Augusto Dias Cesar, Sérgio Albino **MARKETING – Diretor de Marketing:** Paulo Camossa **Diretores:** Louise Faleiros, Wagner Gorab **ESTRATÉGIA DIGITAL Diretor:** Guilherme Werneck **PUBLICIDADE REGIONAL – Diretor:** Jacques Ricardo **Gerentes:** Ivan Rizental, João Paulo Pizarro, Kiko Neto, Mauro Sannazzaro, Sonia Paula, Vania Passolongo **PUBLICIDADE INTERNACIONAL** Alex Stevens **ASSINATURAS Gerentes** Alessandra Pallis, Andréa Lopes

APOIO - PLANEJAMENTO, CONTROLE E OPERAÇÕES – Gerente: Marina Bonagura **PROCESSOS – Gerente:** Ricardo Carvalho **DEDOC E ABRIL PRESS** Elenice Ferrari **PESQUISA E INTELIGÊNCIA DE MERCADO** Andrea Costa **RECURSOS HUMANOS Gerente:** Daniela Rubim **TREINAMENTO EDITORIAL** Edward Pimenta

Redação e Correspondência: Av. das Nações Unidas, 7221, 14º andar, Pinheiros, São Paulo, CEP 05425-902, tel. (11) 3037-2000. **Publicidade São Paulo e informações sobre representantes de publicidade no Brasil e no exterior:** www.publiabril.com.br

PUBLICAÇÕES DA EDITORA ABRIL: Almanaque Abril, AnaMaria, Arquitetura & Construção, Aventuras na História, Boa Forma, Bons Fluidos, Capricho, Casa Claudia, Claudia, Contigo!, Dicas Info, Elle, Estilo, Exame, Exame PME, Guia do Estudante, Guias Quatro Rodas, Info, Manequim, Máxima, Men's Health, Minha Casa, Minha Novela, Mundo Estranho, National Geographic, Nova, Placar, Playboy, Publicações Disney, Quatro Rodas, Recreio, Runner's World, Saúde, Sou Mais Eu!, Superinteressante, Tititi, Veja, Veja BH, Veja Rio, Veja São Paulo, Vejas Regionais, Viagem e Turismo, Vida Simples, Vip, Viva! Mais, Você S.A., Você RH, Women's Health **Fundação Victor Civita:** Gestão Escolar, Nova Escola

MUNDO ESTRANHO ED. 150 (ISSN: 1676-9554), ano 12, nº 3, é uma publicação da Editora Abril **Edições anteriores:** Venda exclusiva em bancas, pelo preço de capa vigente. Solicite seu exemplar na banca mais próxima de você. Distribuída em todo o país pela Dinap S.A. Distribuidora Nacional de Publicações, São Paulo. **MUNDO ESTRANHO** não admite publicidade redacional.

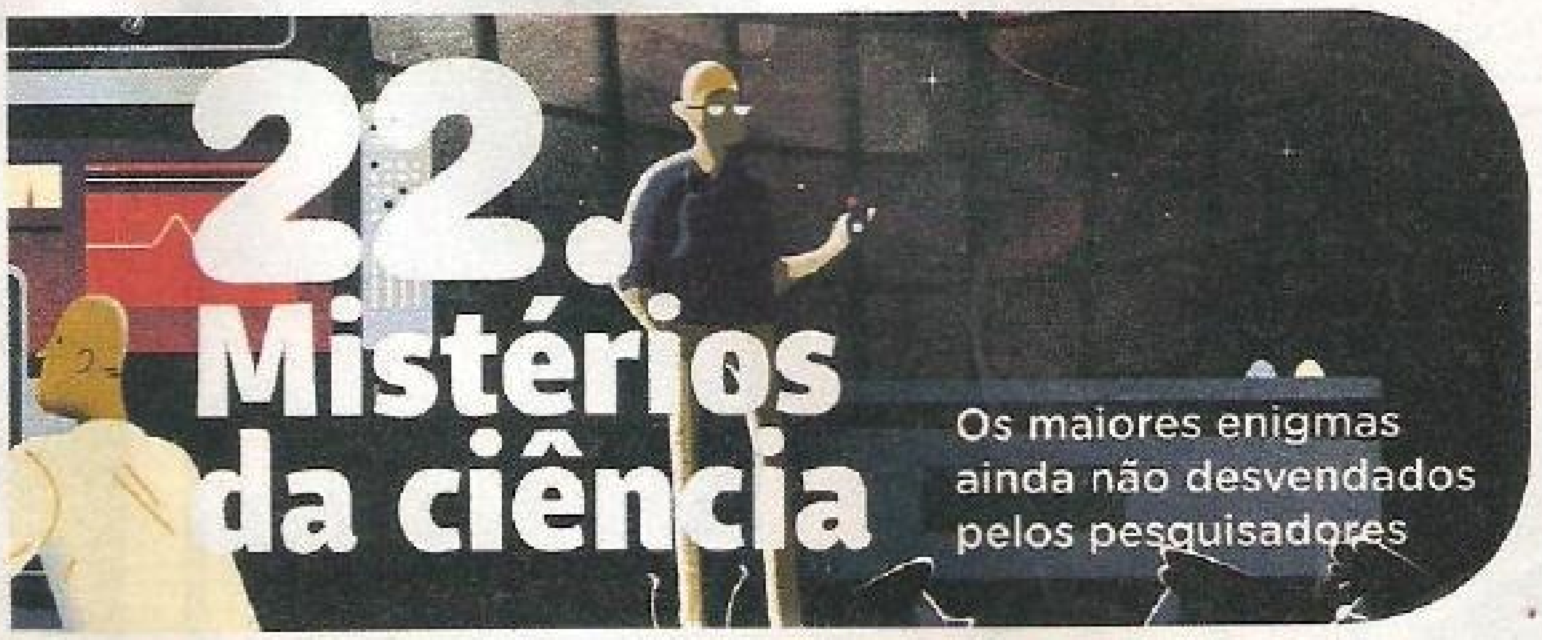
Serviço ao Assinante: Grande São Paulo: (11) 5087-2112
Demais localidades: 0800-775-2112 www.abrilsac.com
Para assinar: Grande São Paulo: (11) 3347-2121
Demais localidades: 0800-775-2828 www.assineabril.com.br

IMPRESSA NA GRÁFICA ABRIL
Av. Otaviano Alves de Lima, 4400, Freguesia do Ó, CEP 02909-900, São Paulo, SP

IVC | FIPP | ANER

Abril S.A.

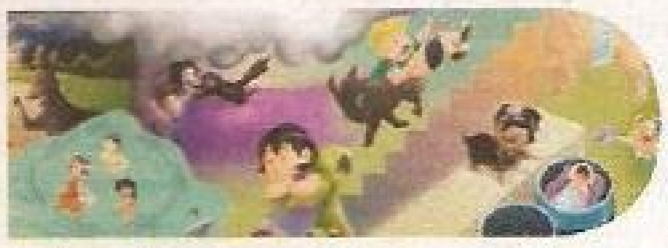
Conselho de Administração: Giancarlo Civita (Vice-Presidente), Victor Civita Neto, Esmaré Weideman, Hein Brand
Presidente: Fábio Colletti Barbosa


22. Mistérios da ciência
Os maiores enigmas ainda não desvendados pelos pesquisadores

34. Ideias estúpidas
Lampejos "geniais" que não levaram ninguém a lugar nenhum

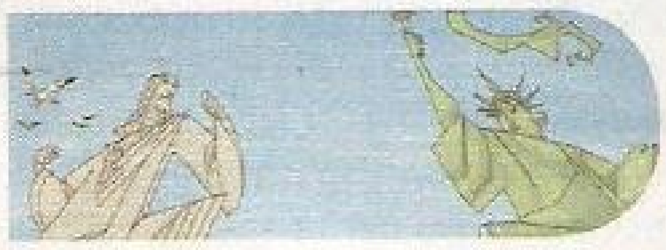
44. Vilões históricos
As figuras mais nefastas do passado humano

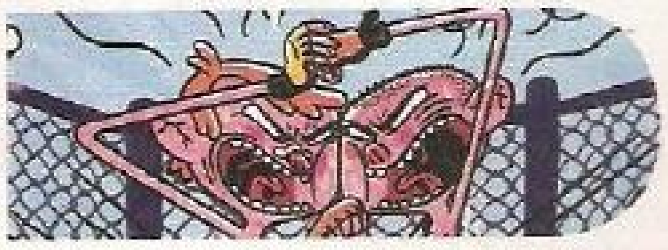
6. FATO OU BOATO?
Os anos perdidos de Jesus


10. TOP 10
Os resgates mais incríveis feitos por animais

12. MARCHA A RÉ
Videoclipes

14. RETRATO FALADO
Velma Barfield


16. DUELO
Estátua da Liberdade X Cristo Redentor


17. DEBATE QUE EU GOSTO
Esportes violentos como o MMA são indicados para crianças?

The Ventura

55. Todas as capas da ME

Conheça a trajetória da sua revista favorita desde a primeira edição

PERGUNTAS E RESPOSTAS

65. **Charada Fotográfica**

66. Os **vikings** realmente chegaram à América?

68. O que são os **corvos de Hempel?**

69. De onde surgiu o **desenho** que representa o **coração?**

70. Quantas **Coca-Colas** são vendidas por segundo no mundo?

72. Como foi o golpe que instaurou o **regime militar no Brasil?**

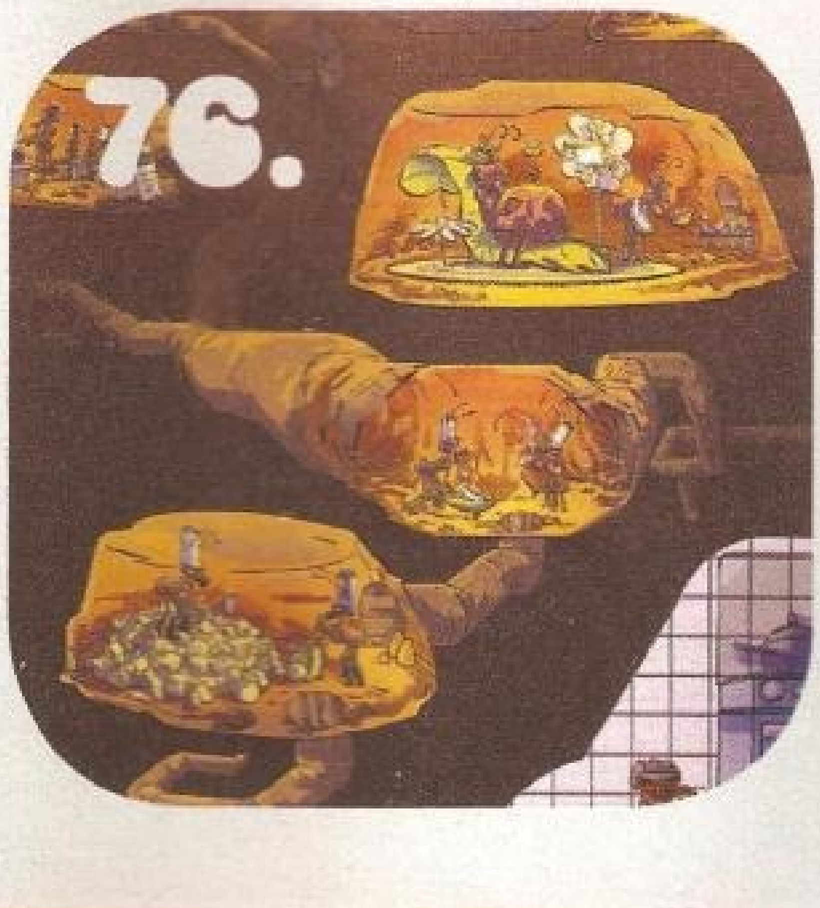
74. É possível um **cadáver se mexer?**

Quem tem o **maior pé** do mundo?

75. Quanta energia é economizada com a **Hora do Planeta?**

76. Como é o interior de um **formigueiro?**

78. Quantas pessoas no mundo são **soropositivas?**



82. CULT Após mais de uma década, *300* ganha prequel

86. TECH As novidades da feira CES

90. MIX As novas atrações do parque de Harry Potter

94. YOU & ME

98. CONTANDO NINGUÉM ACREDITA

TEXTO Danilo Rodrigues
ILUSTRA Jean Magalhães
DESIGN Babi Brasileiro
EDIÇÃO Tiago Jokura

OS ANOS PERDIDOS DE JESUS

Pode procurar: nenhuma parte da *Bíblia* faz referência ao que Cristo teria vivido entre seus 12 e 30 anos. Mas o que não falta é especulação a respeito (inclusive sobre o que ele teria feito após morrer)

ROLEZINHO DE CRISTO

No livro *A Vida Desconhecida de Jesus*, de Nicolas Notovich, há relatos sobre supostas viagens de Jesus. Baseado em manuscritos encontrados em um mosteiro indiano, o jornalista russo descreve passagens de Cristo pelos atuais territórios do Irã, do Iraque e do Egito. Por lá, vivia meditando e fazendo boas ações

CAMINHO DAS ÍNDIAS

Em outro livro, *Jesus Viveu na Índia*, o teólogo alemão Holger Kersten especula que Cristo tenha feito um retiro espiritual de vários anos, passando por mosteiros budistas das regiões do Himalaia e do Tibete, entre Índia e China. Lá teria operado exorcismos e milagres semelhantes aos relatados posteriormente na *Bíblia*

ESTUDAR PARA CRESCER

De acordo com o pastor escocês Gordon Strachan, a juventude de Jesus foi de muitos estudos. Mais precisamente, em Glastonbury, Inglaterra – sim, aquela mesma, famosa pelo festival de música –, para onde teria sido levado por mercadores. Seus professores teriam sido sacerdotes druidas, que lhe ensinaram geometria e astronomia

The Ventura

É PAU? É PEDRA?

Para teólogos como o norte-americano John Dominic Crossan, um erro de tradução fez com que achássemos que José, o pai terreno de Jesus, era carpinteiro. Na verdade, o termo grego original, "tekton", também pode significar pedreiro. E é ponto pacífico entre os estudiosos que Jesus teria seguido a profissão paterna, seja ela qual fosse

ESCOLHENDO A TRIBO

O judaísmo tinha dezenas de seitas e é possível que Jesus tenha entrado em contato com várias delas na juventude. A dos essênios tinha membros que viviam reclusos e estudavam muito as leis religiosas. Era um modo de vida similar ao de João Batista, profeta que batizou Jesus e que foi o primeiro a reconhecê-lo como Messias – o salvador aguardado pelos judeus

O *Livro de Filipe* também aponta que Jesus se envolveu com Marta, irmã de Maria Madalena. Na versão bíblica, porém, ela só é uma de suas seguidoras

HONRA TEU PAI

José teria morrido nos anos ocultos, pois não é citado na *Bíblia* durante a vida adulta de Jesus. Um dos evangelhos apócrifos, História de José, o Carpinteiro, relata que ele morreu quando seu filho tinha 18 anos. Já no *Livro de Urântia*, uma releitura bíblica difundida por uma seita cristã dos EUA, Jesus teria virado chefe da família após a morte do pai

VIDA AMOROSA

Diversos evangelhos apócrifos garantem que Jesus se relacionou com mulheres em sua juventude. No *Livro de Filipe*, o relato dá a entender que Maria Madalena era esposa de Jesus, tendo inclusive filhos com ele. Por outro lado, o apócrifo da própria Maria Madalena nem menciona o fato

CONTINUA

The Ventura

AMERICAN JESUS

A Igreja de Jesus Cristo dos Santos dos Últimos Dias, cujos membros são conhecidos como mórmons, acredita que Cristo tenha passado pela região que hoje corresponde aos EUA após ressuscitar e ascender aos céus. Lá, Jesus teria feito curas e chamado novos discípulos para organizar a Igreja na América do Norte

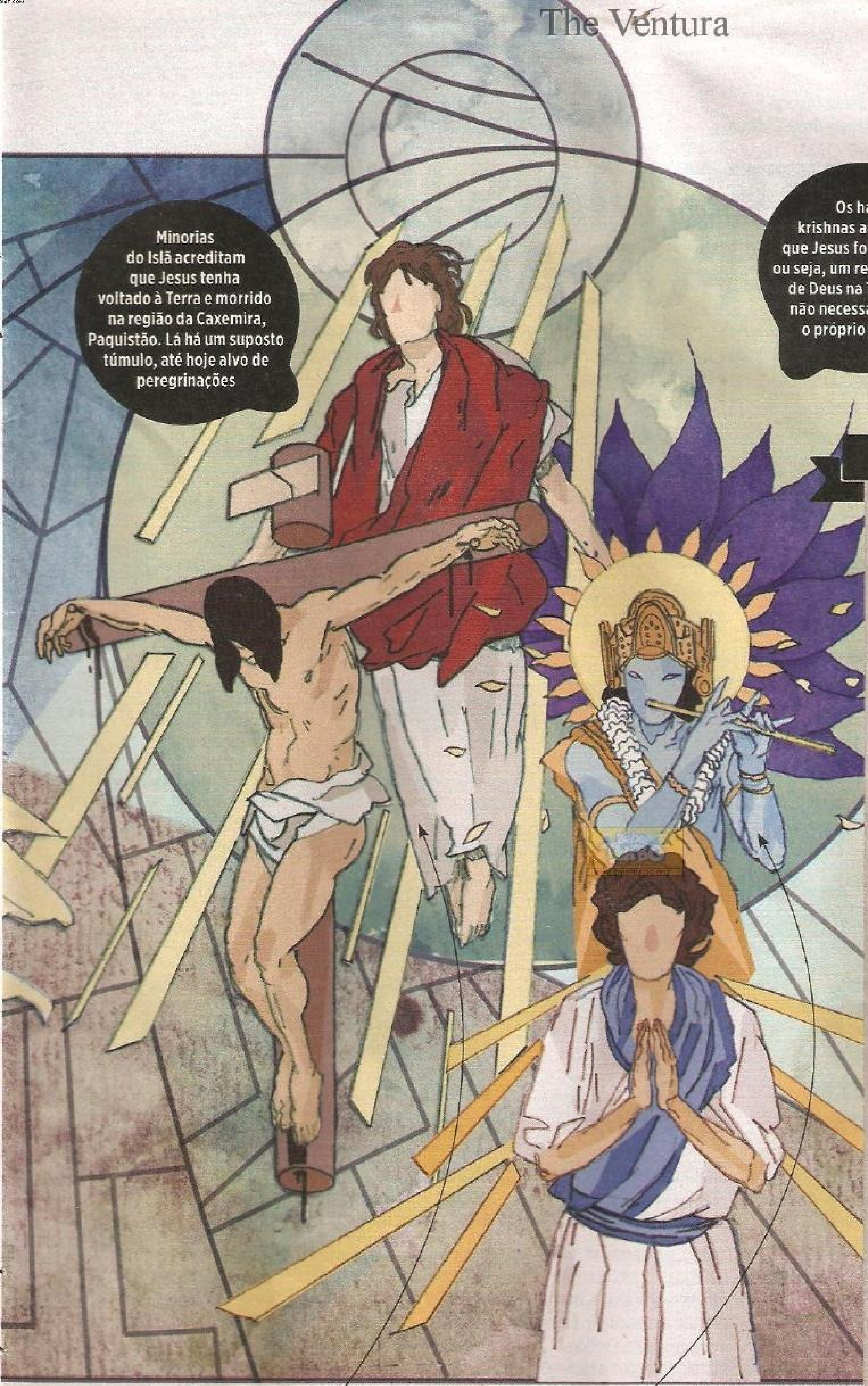
GARANTIDO, NÉ?

Jesus teria sobrevivido à crucifixão e se exilado em Shingo, norte do Japão. Lá, teria casado e tido três filhos, morrendo aos 106 anos. É no que acredita a maioria dos moradores da cidade, cuja principal atração turística é um túmulo que conteria a ossada de Cristo e uma mecha dos cabelos da Virgem Maria

O ILUMINADO

Há correntes budistas que acreditam que Jesus conheceu o budismo na infância, na fuga para o Egito. Elas atribuem a esse contato a semelhança dos ensinamentos de Buda com preceitos cristãos, como amor e perdão. Jesus seria, então, um "iluminado" – mesmo patamar alcançado pelo próprio Buda, que viveu cerca de 500 anos antes

FONTES *O Livro de Mórmon*; *Jesus Passou pela Índia*, de Holger Kersten; *Os Partidos Religiosos Hebraicos da Época Neotestamentária*, de Kurt Schubertl; *O Livro de Urântia*; *A Versão Não Autorizada: Verdade e Ficção na Bíblia*, de Robin Lane Fox; *A Bíblia, uma Biografia*, de Karen Armstrong; *A Bíblia e o Islamismo*, de Muhammad Shirazi; josephatwill.com; revistas SUPERINTERESSANTE, VEJA, *Planeta* e *Istoé*; jornais *O Estado de S. Paulo* e *Gazeta do Povo*



MENSAGEIRO DE ALÁ

Para o Islã, Jesus não é o filho de Alá (Deus), mas um mensageiro enviado para revelá-lo aos judeus. Para os muçulmanos, Jesus nunca morreu: os judeus teriam crucificado Judas Iscariotes (ele mesmo, o traíra). Enquanto rolava o engano, Jesus era alçado aos céus, prometendo voltar e anunciando aos discípulos a vinda do próximo profeta, Maomé

HARE CRISTO

Há também quem diga que a biografia de Jesus seja a história recontada do deus hindu Krishna. O americano Stephen van Eck, autor de *A Herança Hindu do Cristianismo*, vai mais fundo e traça mais de 100 semelhanças entre os relatos da vida de Jesus e o que se narra da vida de Krishna no *Bhagavad Gita*, livro sagrado do hinduísmo

FATO

EXPLICANDO A VERDADE

A juventude de Cristo teria sido bem simplória

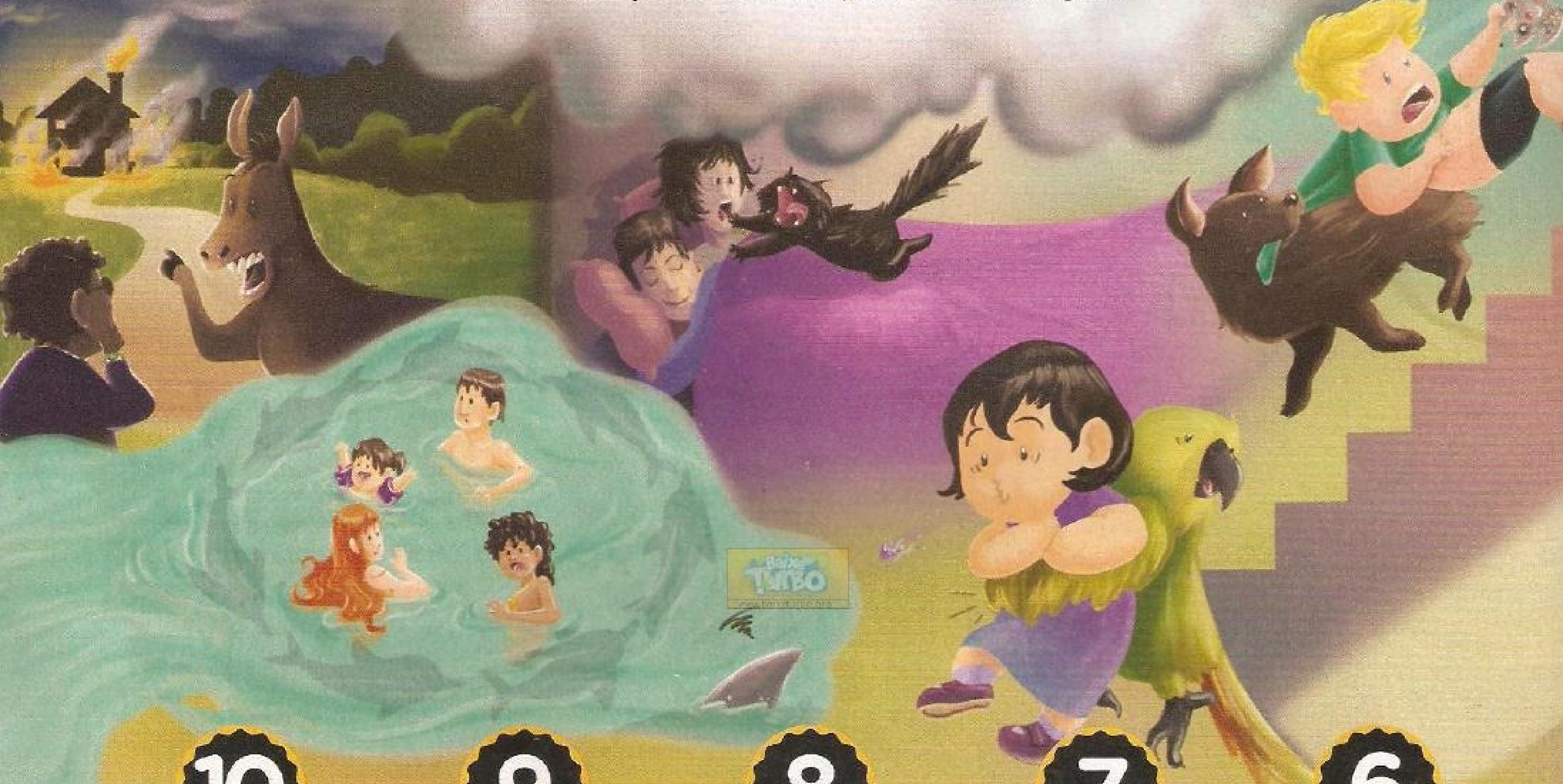
- As igrejas cristãs, tanto a católica quanto as protestantes, têm a mesma opinião a respeito dos anos perdidos: Jesus teria uma vida comum, sem dar mostras de que seria o Messias. Ou seja, relatar essa parte da vida dele não era importante para os autores do *Novo Testamento*
- A maioria dos cristãos não acredita que João Batista tenha sido um essênio, já que há partes da *Bíblia* que mostram que ele não vivia exatamente isolado e não concordava com doutrinas de várias seitas judaicas, incluindo a dos essênios
- Seria impossível Jesus ter visitado todos os lugares especulados. É que, somando os tempos alegados de estada e a duração da viagem (a pé ou a cavalo), seriam necessários muito mais anos que os 18 perdidos.
- Suspeita-se que alguns livros apócrifos tenham sido escritos entre os séculos 15 e 16. Como toda história que demora a ser registrada, é difícil assumir o que é verdade ou não (mesmo caso do texto dos evangelhos, escritos entre os séculos 2 e 4)
- A própria existência de Jesus é alvo de polêmica. Para historiadores, como o norte-americano Joseph Atwill, a mitologia cristã surgiu de uma necessidade do Império Romano em controlar sua população, unindo-a em torno de um só deus, em vez das dezenas que antes eram veneradas

The Ventura

TEXTO Daniela Fescina
ILUSTRA Opala Rosa Choque

OS RESGATES MAIS INCRÍVEIS FEITOS POR ANIMAIS

Quem disse que só o cão é o melhor amigo do homem? Os caninos são os heróis mais comuns, mas outras espécies também já salvaram a pele de muita gente



10 PICANDO A MULA

BICHO Mula
PERIGO Incêndio
ONDE McMinnville, EUA

Quem diz que a mula é burra não conheceu Lou. Em 2009, essa simpática quadrúpede ajudou sua dona, Jolene Solomon, de 63 anos, a perceber que a casa estava pegando fogo. Lou, que normalmente é calma, começou a zurrar e a ficar muito agitada. Estranhando o comportamento do animal, Jolene notou que o sótão da propriedade estava em chamas e conseguiu fugir. Foi por pouco: o imóvel ficou totalmente destruído

9 ESPANTA TUBARÃO

BICHO Golfinho
PERIGO Ataque de tubarão
ONDE Whangarei, Nova Zelândia

Em 2004, o salva-vidas Rob Howes nadava no mar com sua filha e duas amigas quando sete golfinhos se aproximaram e começaram a circundá-los. Howes achou que estavam brincando, mas, quando tentava sair do círculo, os animais o traziam de volta. Só então notou que um tubarão-branco rondava ali perto. Os golfinhos mantiveram os humanos protegidos por 40 minutos, até o predador desistir

8 VALEU ATÉ PRÊMIO

BICHO Gato
PERIGO Gás
ONDE Great Falls, EUA

Trudy Guy dormia em sua casa quando acordou com seu gato, Schnautzie, dando patadas em seu nariz. Ela não deu muita bola e voltou a dormir. Sorte que o bichano insistiu. Na segunda vez em que despertou, Trudy notou que a mascote farejava demais o ar. Um chiado confirmou sua suspeita: o porão estava cheio de gás, que havia escapado de uma tubulação quebrada. Pelo resgate, Schnautzie recebeu o prêmio Purple Paw, da Fundação Animal da cidade

7 ANJO COM PENAS

BICHO Papagaio
PERIGO Sufocamento
ONDE Denver, EUA

O papagaio Willie salvou sua dona, uma menina de 2 anos que estava morrendo engasgada. Os dois estavam sozinhos na mesa de café da manhã quando a ave percebeu o problema. Willie fez um escarcéu, batendo as asas e berrando "mama!" e "baby!" A babá, Megan Howard, correu para a cozinha e viu que a criança já estava azul. Conseguiu desengasgá-la, mas foi a ave que levou uma medalha pelo salvamento

6 LARGA O VIDEOGAME!

BICHO Cachorro
PERIGO Incêndio
ONDE Concepción, Chile

O adolescente Christian deve a vida ao seu vira-lata, Lucky. Em 2009, o garoto estava jogando videogame no 2º andar de sua casa, que era feita de madeira. Um curto-circuito deu início a um incêndio, que se espalhou rapidamente. O garoto ficou paralisado pelo medo. Mas não seu cão: Lucky arriscou-se no fogo para buscá-lo, mordeu seu braço e o arrastou escada abaixo, até a porta. Christian escapou ileso e o animal só teve alguns pelos chamuscados

The Ventura

5
QUEM AVISA AMIGO É

BICHO Cachorro
PERIGO Afogamento
ONDE Cuiabá, Brasil

Durante um assalto a uma residência no ano passado, uma menina de 1 ano não parava de chorar e irritou os ladrões. Os bandidos tiraram-na dos pais e, antes de ir embora, a fecharam em um tambor cheio de água, do outro lado da rua. Foi a vira-lata Kesha que avisou à família onde a menina estava, latindo e arranhando o tambor. "Ela foi nossa salvação", afirmou ao site *G1* o avô da criança

4
O BELO E A FERA

BICHO Cachorro
PERIGO Ataque de puma
ONDE Boston Bar, Canadá

Em 2010, Austin Forman, de 11 anos, saiu para buscar lenha com seu golden retriever, Angel. Geralmente, o cão preferia correr livremente, mas, desta vez, permaneceu ao seu lado. Ainda bem: um puma avançou sobre o garoto, mas Angel se colocou entre os dois. A fera abocanhou a cabeça do cachorro, mas instantes depois um policial atirou no felino, salvando o cachorro. A história virou matéria no canal CNN e o vídeo está disponível no YouTube: **bit.ly/top10puma**

3
NADANDO CACHORRINHO

BICHO Cachorro
PERIGO Afogamento
ONDE Ridgefield, EUA

Em 2009, Taylor Morgan, de 6 anos, passeava com os pais e a cadela Maggie à beira de um rio quando se desequilibrou, caiu e foi arrastada pela correnteza. O animal não teve dúvidas: saltou no rio, agarrou a garotinha pela camisa e nadou por 100 m de volta à terra firme. E essa não foi a primeira vez que salvou sua dona. Quando Taylor era pequena, Maggie conseguiu alertar os pais que a bebê havia sido picada por uma abelha

2
AMOR DE MÃE

BICHO Gorila
PERIGO Queda
ONDE Brookfield, EUA

Em 1996, no zoológico da cidade de Brookfield, um menino de 3 anos caiu no poço onde ficavam os gorilas – uma queda de 6 m! Ele quebrou a mão e ficou inconsciente. A multidão ficou em pânico quando um dos bichos se aproximou. Era uma fêmea, chamada Binti Jua ("Filha da Luz do Sol", em suaíli). Ela gentilmente pegou o menino no colo e o levou com muito cuidado até a grade de entrada dos tratadores. Ele foi enviado ao hospital e se recuperou

1
SEGURA FIRME!

BICHO Cachorro
PERIGO Ataque epilético
ONDE County Clare, Irlanda

A família Lynch começou a dormir mais sossegada desde que Charlie, um dogue alemão, entrou em sua vida. Brianna, a filha de 3 anos, sofre de epilepsia desde que nasceu. Um dia, a mãe da menina, Arabella, notou que o cão estava muito agitado, andando em círculos em volta da criança. Minutos mais tarde, ela teve um ataque epilético. Dias depois, Arabella foi ao quintal e viu que Charlie segurava gentilmente a menina contra a parede, enquanto ela convulsionava. Desde então, o animal de estimação, que nunca foi treinado para ser um cão de alerta, avisa a família sempre que Brianna vai ter uma crise, andando em círculos e a imobilizando para que não se machuque. Isso é que é anjo da guarda!

FONTES Sites *BBC, G1, FOX News, NBC News, Examiner, UT San Diego, Today* e *Chicago CBS Local*

TEXTO Rafael Teixeira
DESIGN Elias Fernandes
EDIÇÃO Luiza Wolf

VIDEOCLIPES

Os videoclipes mudaram o modo como a música é vista – literalmente. Mas, antes de chegarem ao YouTube, tiveram de brigar por espaço em bares e na TV

2013

SEM INTERRUPÇÃO

Pharrell Williams lança "Happy", com duração de 24 horas, derrubando a música "Ghosts", de Michael Jackson, como o clipe mais longo da história. Cada hora representa um momento do dia, em uma localidade diferente e com a participação de famosos, como Steve Carrell e Jimmy Kimmel. A música ainda foi indicada ao Oscar. Veja em: **www.24hoursofhappy.com**

2012

EEE, SEXY LADY!

O cantor Psy dominou a internet com o ritmo grudento de "Gangnam Style". Além de representar um marco para o pop coreano, tornou-se o clipe mais visto na história do YouTube, com mais de 2 bilhões de hits

2005

O YouTube é lançado. Como as pessoas começaram a ver os vídeos na internet, artistas e produtores passaram a correr atrás de um número cada vez maior de visualizações

1997

NÃO POUPOU DESPESAS

Em parceria com sua irmã Janet, Michael Jackson lança o clipe mais caro de todos os tempos. "Scream" torrou US$ 7 milhões em sua produção. Com juros e correção monetária, os gastos chegaram a US$ 10 milhões

1990

A MTV estreia no Brasil e inicia sua programação com uma versão de "Garota de Ipanema", interpretada por Marina Lima

1987

QUERIDINHO DA CRÍTICA

"Sledgehammer", de Peter Gabriel, leva nove troféus na premiação MTV Video Music Awards, recorde que mantém até hoje. A segunda colocada é Lady Gaga, que ganhou sete com "Bad Romance" em 2010

1983

The Ventura

The Ventura

1982

MÚSICA E CINEMA

Michael Jackson foi o primeiro a transformar os clipes, até então relativamente simples, em produções cinematográficas. Para criar "Thriller", abusou do orçamento e da duração (14 minutos) e convocou profissionais consagrados: o diretor John Landis (de *Um Lobisomem Americano em Londres*) e o maquiador Rick Baker, vencedor do Oscar

1981

PROIBIDÃO

Freddie Mercury e sua banda, Queen, foram os primeiros a ter um clipe censurado. "Body Language" foi banido pela MTV por mostrar pessoas se agarrando em uma sauna escura. Desde então, o canal também fez restrições a obras de Madonna, Michael Jackson e Rihanna, entre outros artistas

REVOLUÇÃO TELEVISIONADA

Surge a MTV, o primeiro canal voltado só aos videoclipes. Foi um marco cultural e o estopim para o boom de produções desse tipo

1974

A Austrália é o primeiro país a ter programas de TV dedicados ao formato – o Countdown e o Sounds, voltados para os adolescentes. Só em 1978 surgiu algo parecido nos EUA, o Video Concert Hall

Anos 60

BEATLEMANIA

Os videoclipes ganharam grande popularidade com os Beatles. A banda britânica começou a usá-los para divulgar suas músicas – como os longas-metragens de "Help" e "A Hard Day's Night". E, é claro, outros grupos musicais ao redor do mundo aderiram à moda

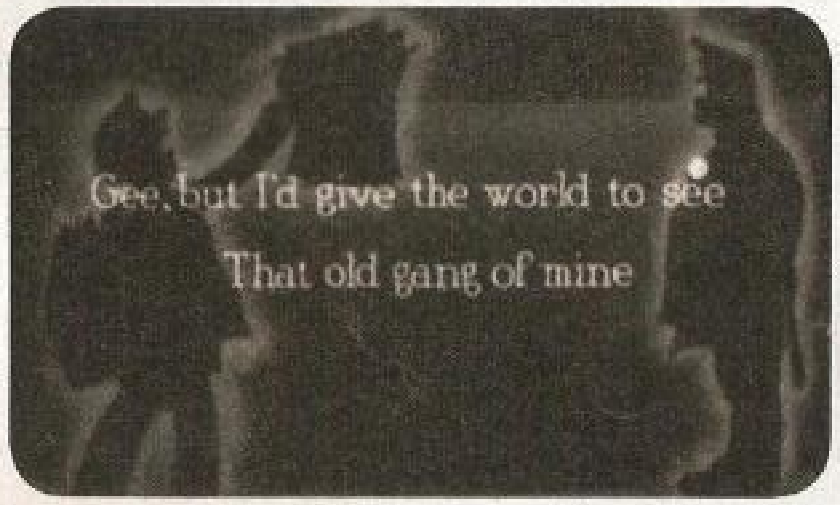
1959

O norte-americano The Big Bopper, pioneiro em clipes de rock, populariza o termo "vídeo musical" em uma entrevista

1940

Surge o "soundie", uma espécie de jukebox que mostrava filmes musicais de aproximadamente três minutos, estrelados por cantores de jazz que interpretavam os hits da época

1925



SIGA A BOLINHA

O estúdio Fleischer lança as "screen songs", pequenas animações com canções clássicas. Na legenda, uma bolinha quicando sobre a letra da música ensinava o público a cantá-la

IMAGENS Divulgação/reprodução **FONTES** Sites *TimeRime, History Channel, NYpress, Conversations Nokia, Aspirina B, CityPages*
CONSULTORIA Dafne Sampaio, colunista de cultura e comportamento do *Yahoo!*

TEXTO Danilo Rodrigues
ILUSTRA Felipe Watanabe
DESIGN Thales Molina
EDIÇÃO Marcel Nadale

The Ventura

VELMA BARFIELD (1932-1984)

Essa insuspeita dona de casa mandou três maridos, quatro velhinhos e a própria mãe para a vala

1. Filha de um plantador de **tabaco** da Carolina do Norte, Velma era humilhada na escola por ser muito pobre. O pai costumava espancar os oito irmãos e, segundo a própria Velma, ela só era poupada das surras porque ele abusava sexualmente dela. Mas nenhum dos irmãos confirma essa acusação

2. Em 1949, ela se casou com o colega de escola Thomas Burke, com quem teve dois filhos. Velma era um exemplo de mãe: **dava aulas de religião** na igreja e era presidente da associação de pais e mestres da escola. Mas, em 1963, teve uma grave inflamação no útero, que acabou sendo retirado

3. Após esse trauma, Velma mudou radicalmente. Ficou viciada em antidepressivos. Mandou os filhos para um internato e começou a brigar com o marido, que havia se tornado **alcoólatra**. Em 1967, Thomas morreu em um incêndio que ele mesmo teria causado, por dormir com o cigarro aceso

4. Em 1970, casou-se com Jenning Barfield, um viúvo diabético, cardíaco e com enfisema pulmonar. Ele bateu as botas pouco depois e Velma mudou-se para a casa de **sua mãe**, sustentando-se com a aposentadoria dela. A velhinha também morreu em seguida, fulminada por dores estomacais

FONTES Livro *An Encyclopedia of Modern Serial Killers*, de Michael Newton, site *About* e Departamento de Segurança Pública da Carolina do Norte

5. Entre 1970 e 1974, Velma sofreu oito overdoses de remédios tarja preta. Após seis meses na cadeia por passar cheques sem fundo, ela decidiu se tornar cuidadora de **idosos.** Passou a morar com o casal Montgomery, de 91 anos, e Dolly, de 84. Pouco depois, ambos morreram, também com dor no estômago

6. Em 1976, novos pacientes: John e Record. Esta última reclamava para a filha que Velma os tratava mal e parecia estar **sempre dopada.** Em algumas semanas, os dois faleceram. (Adivinhe a causa? Dor no estômago!) Além disso, a conta bancária do casal estava zerada

7. No ano seguinte, a enfermeira começou a namorar o **fazendeiro** Stuart Taylor. Ele era 12 anos mais jovem que Velma, muito religioso, forte e atlético. Mas, meses depois, começou a dar estranhos sinais de fraqueza e morreu. Sua filha estranhou e achou melhor colocar a polícia para investigar

8. A autópsia revelou que Taylor havia sido envenenado por arsênico, administrado com a comida. Velma virou a principal suspeita. A situação piorou quando uma suposta irmã dela fez uma **ligação anônima** às autoridades, acusando-a de ter matado também Thomas, sua mãe e os quatro idosos

9. A cada depoimento, a ex-dona de casa se enrolava mais. Pressionada pelo filho, Velma abriu o jogo: admitiu que havia **envenenado** Stuart, a mãe e os idosos. Sobre os dois primeiros maridos, ela só confessou depois, poucos dias antes de ser executada

QUE FIM LEVOU? Em 1978, Velma se tornou a primeira mulher condenada à morte no estado da Carolina do Norte. Também foi a primeira mulher executada com injeção letal nos EUA, em 1984.

DUELO

TEXTO Rafael Teixeira
ILUSTRA Erik Souza

TOF SUGERIU
1.
Leonardo Barbosa

TITÃS DO TURISMO

De um lado, o símbolo da liberdade e dos valores norte-americanos. Mais ao sul, um abraço brasileiro caloroso. Qual desses pontos turísticos é o mais impressionante e relevante? Descubra neste embate monumental

Em 17 de janeiro, um raio danificou o dedo médio da mão direita da estátua

CRISTO REDENTOR X ESTÁTUA DA LIBERDADE

História

Cristo Redentor: O padre Pedro Maria Boss sugeriu à princesa Isabel a ideia de construir um monumento religioso no Corcovado, em 1859, mas o projeto só deslanchou nos anos 20, baseado no desenho de Carlos Oswald. A pedra fundamental foi fincada em 1922. As obras começaram em 1927, coordenadas pelo arquiteto francês **Paul Landowsky**, e terminaram em **1931**

Estátua da Liberdade: A "Lady Liberty" foi um presente da França para comemorar o centenário da independência dos EUA. A ideia foi do político Édouard de Laboulaye em 1865. A estátua, inaugurada em **1886**, foi projetada por Eugene Viollet-le-Duc e **Alexandre-Gustave Eiffel** (o mesmo da torre de Paris), e construída pelo escultor Frederic-Auguste Barthold

Estrutura

Cristo Redentor: O Cristo tem **38 m de altura e pesa cerca de 1.145 toneladas.** Os moldes de gesso de Landowsky foram enviados para o Brasil, levados ao topo do Corcovado e revestidos de uma tela de aço e concreto. A argamassa que o recheia é uma mistura de areia, açúcar e óleo de baleia, e o revestimento é de tecido com pedra-sabão

Estátua da Liberdade: Seus **46,5 m de altura e 225 toneladas** foram construídos em Paris e depois desmontados em 350 peças enviadas para os EUA. Contando a base, o monumento chega a 93 m. O revestimento consiste em 300 placas de cobre. O metal, oxidado, ganhou o tom verde-azulado atual, e demanda restauração constante

Localização

Cristo Redentor: O monumento fica no topo do **Corcovado,** no Parque Nacional da Tijuca, a 710 m do nível do mar. Os visitantes podem subir de ônibus, táxi ou van. Mas o charme é pegar o trem da Estrada de Ferro do Corcovado, construída em 1884, para admirar a floresta urbana e desembarcar no **panorama de 360° do Rio de Janeiro**

Estátua da Liberdade: Chegar à estátua significa fazer um tour de balsa pelo rio Hudson que dura três horas. Uma vez em **Liberty Island** (a ilha do monumento), os visitantes são revistados e só os 240 primeiros podem subir a escadaria até a tocha, com **vista envidraçada para Manhattan.** Para quem fica sem subir, resta visitar o museu do local

Gastos

Cristo Redentor: Para tirar o monumento do papel, o governo teve de mexer na carteira de muita gente. Depois de um abaixo-assinado com mais de 20 mil assinaturas a favor de sua construção, deu-se início a um processo de arrecadação de verba que, no fim, angariou o equivalente a **R$ 9 milhões** em valores atuais

Estátua da Liberdade: A França arrecadou dinheiro para construir a estátua e os EUA pagaram a conta do pedestal. Em 1880, foram levantados os 2 milhões de francos necessários (cerca de US$ 400 mil) para a estrutura do monumento e US$ 100 mil para a base. Parece pouco, mas, convertendo para valores atuais, a conta sai **R$ 108 milhões**

Popularidade

Cristo Redentor: Com o passar do tempo, o guardião do Corcovado ganhou luzes, escadas rolantes e elevadores. Atualmente, recebe menos turistas que o rival: por ano, são cerca de **2 milhões.** Em compensação, foi eleito em 2007 uma das 7 Maravilhas Modernas do Mundo. A eleição foi popular e recebeu mais de 100 milhões de votos

Estátua da Liberdade: Recebe mais de **3 milhões de visitantes** por ano. Em 2012, ela foi extensamente reformada para aumentar a segurança, acessibilidade e tornar o monumento menos quente internamente. Não adiantou de muita coisa na competição para ser uma das 7 Maravilhas Modernas: o símbolo dos EUA não conseguiu uma vaga

4x3 **É DO BRASIL!** Os números da Estátua da Liberdade são maiores, mas o Cristo faz mais com menos. Também ajuda estar no topo da Cidade Maravilhosa

IMAGENS Wikimedia Commons
1. Arquivo pessoal

FONTES Sites GUIA DO ESTUDANTE, *Info-Escola*, *Corcovado-Rio.com*, *Site de Curiosidades*, *Trem do Corcovado*, *História Viva*, *Rodei*, *Neatorama*

The Ventura

TEXTO Cláudia de Castro Lima
ILUSTRA Daniel Carvalho

ESPORTES VIOLENTOS COMO O MMA SÃO INDICADOS PARA CRIANÇAS?

O MMA (sigla em inglês para "artes marciais mistas") é muito popular entre jovens e crianças. Nos EUA e na Europa, já há aulas para meninos a partir de 5 anos. Os experts concordam que lutar de verdade seria danoso nessa faixa de idade. Mas e apenas treinar? Traz mais riscos ou benefícios?

SIM

Os golpes assustam, mas especialistas garantem que o MMA **não é violento, e sim agressivo.** "A agressividade tem a ver com disputa e é necessária em inúmeros esportes. A violência, por outro lado, é sinônimo de covardia e desrespeito a regras – e o MMA tem regras", afirma o preparador físico Diogo Souza

Esportes de luta **combatem o sobrepeso e a obesidade,** presentes em um terço das crianças de 6 a 9 anos, segundo a Organização Mundial da Saúde. Quando ensinado por pessoas capacitadas e adaptado à idade da criança, o treinamento de MMA é dinâmico e segue a linha de trabalho dos atletas profissionais

A prática de artes marciais estimula o autocontrole. "Ela **ajuda na formação do caráter** de crianças e jovens. Digo por experiência própria, pois comecei com 4 anos e isso foi determinante para me tornar o homem que sou", afirma Rodrigo Nogueira, o Minotauro, ex-campeão do UFC

Artes marciais desenvolvem a disciplina e a confiança, fatores importantes para o crescimento da criança. E, como qualquer esporte, o MMA pode **melhorar a coordenação motora e a sociabilidade.** O importante é ter o consentimento dos pais e não participar de torneios

Nycole de Gennaro 1.

NÃO

O MMA é muito recente e **não pode ser considerado um esporte pedagógico.** "Ele ainda não é uma modalidade esportiva, e sim de combate", diz José Inácio Salles, do Laboratório de Pesquisa Neuromuscular do Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia Jamil Haddad

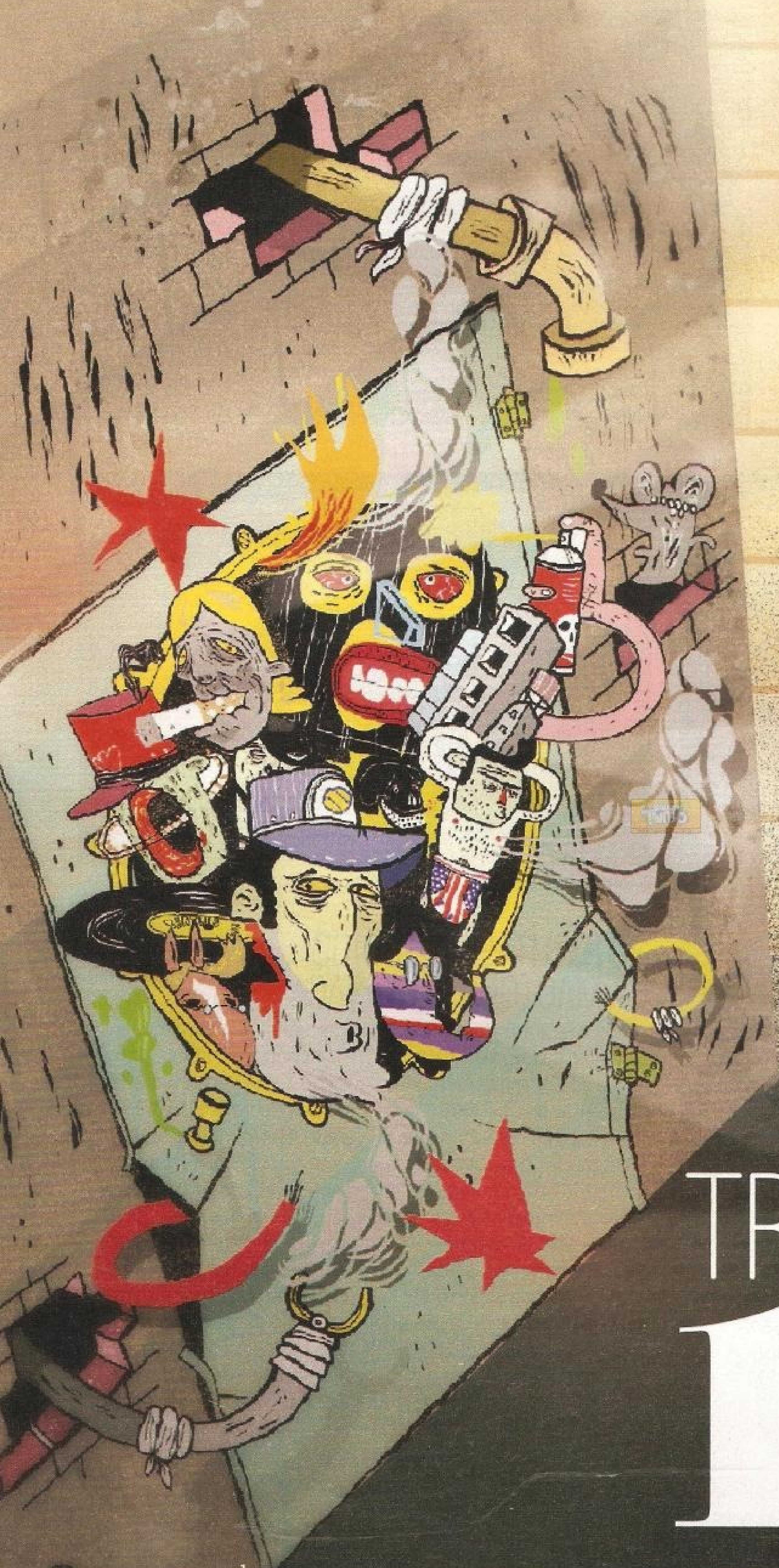
Deslumbrado com o poder que o MMA proporciona, o atleta mirim **pode se tornar agressivo,** o que pode até resultar na prática de bullying. "Crianças são facilmente influenciáveis e podem começar a agir de forma abusiva se não receberem instruções morais", afirma o psicólogo infantil Andrew Pittington

Como o atleta sofre cobranças, a criança pode começar a exigir demais de si mesma, **afetando sua autoestima.** "O corpo e a mente infantis não estão preparados para tal esforço físico e mental", diz Pittington. Por isso, especialistas recomendam que, em vez das artes marciais mistas, elas procurem apenas uma arte marcial

O corpo das crianças pode **não suportar a mistura de técnicas** de diferentes artes marciais. Há risco de danos ao pescoço, ossos, ligamentos e cabeça, o que pode afetar a aprendizagem. Além disso, crianças têm dificuldade de discernimento e podem causar acidentes fora dos treinos

Rafaela Haddad 2.

IMAGENS 1. Lipp Rodrigues 2. Arquivo Pessoal



1.

2.

TRÊS PORTAS, 150 *curiosidades*

ILUSTRAS
1. Loro Verz
2. Pedro Piccinini
3. Icaro Yuji

The Ventura

Nesta edição comemorativa, você é nosso convidado especial para conhecer três dos lugares mais bizarros deste nosso "mundo estranho". Entre pela primeira porta (e vá para a página 34) se quiser dar muitas risadas com as ideias mais estúpidas do planeta. A segunda passagem o levará a um laboratório dedicado a investigar os grandes mistérios da ciência (na página 22). E os mais corajosos podem escolher a terceira opção – e adentrar um museu com os piores vilões da história (na página 44). Bom passeio!

The Ventura

50 MISTÉRIOS que a ciência não sabe resolver

CIÊNCIA PERDIDA

TEXTO Diogo Antonio Rodriguez
ILUSTRA Pedro Piccinini
DESIGN Mayra Fernandes
EDIÇÃO Tiago Jokura

Por mais que os pesquisadores decifrem como nós, o planeta e até o Universo funcionam, ainda há muitas questões sem solução

QUAL É O SENTIDO DA VIDA?

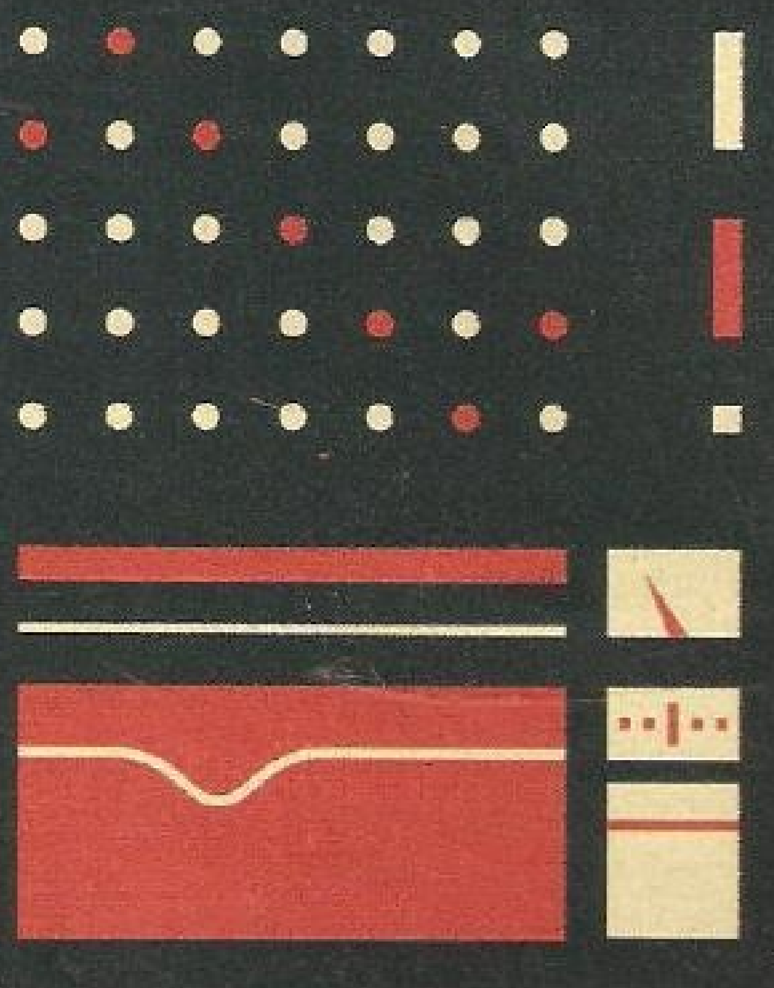
Faz pouco tempo que a ciência investiga esse assunto. Para que serve a vida humana? A evolução da espécie significa que temos algum propósito maior no planeta? Alguns pesquisadores, como John Stewart, da Universidade de Bruxelas, acham que sim. Uma evidência seria a de que os humanos formam o maior sistema cooperativo da natureza

COMO SURGIU A VIDA NA TERRA?

Apesar de a ciência estimar quando surgiu a vida aqui no planeta (entre 3,4 e 3,8 bilhões de anos atrás), não há muitas evidências de como isso aconteceu. Alguns acham que a vida terráquea tem origem alienígena e que chegou aqui via cometa ou asteroide. Outros teorizam que os seres vivos um dia foram feitos apenas de RNA, evoluindo para formas de vida mais complexas

POR QUE EXISTE ALGO EM VEZ DE EXISTIR NADA?

A pergunta parece não fazer sentido, mas a ciência pesquisa se há razões para as coisas existirem. O físico americano Lawrence Krauss defende que a teoria quântica pode explicar isso. Mas seus críticos dizem que será necessário explicar também por que motivo as leis da teoria quântica existem...



POR QUE OS DINOSSAUROS DOMINARAM A TERRA?

Evidências arqueológicas mostram que os répteis gigantes não tinham nenhuma característica especial que explique sua sobrevivência. Os seus concorrentes, os crurotarsi (ancestrais do crocodilo), eram melhor adaptados ao ambiente do que eles. Ou seja, não faz sentido que os dinos tenham sobrevivido e durado tantos milhões de anos

The Ventura

O QUE É A VIDA?

A ciência conhece como a vida se comporta e como ela se reproduz, mas não consegue definir a diferença entre um aglomerado de átomos e moléculas inanimados e nós, os seres vivos. Prova disso é que nunca foi possível recriar a vida do zero, em laboratório, usando os mesmos elementos químicos que caracterizam uma bactéria, por exemplo

DEUS EXISTE?

Na ciência, uma explicação só vale se for possível observar claramente relações entre causa e efeito. Então, para os cientistas essa é uma questão que não vale a pena, já que é impossível provar tanto que Deus existe como que ele não existe. Alguns até tentaram provar a existência da divindade, como o matemático austríaco Kurt Gödel

Há quem aposte que a consciência possa ser explicada pela física quântica, a ciência que trata das leis que regem as pequenas partículas que formam a matéria

ALMA EXISTE?

Essa é uma questão ignorada pela investigação científica. Como não existiria algo a ser observado, ou seja, um suporte físico para a alma, não faria sentido cogitar a existência desse elemento extrafísico. Por outro lado, os cientistas não sabem explicar por que e como nossa consciência – que seria uma suposta manifestação da alma – funciona

DE ONDE VEM A CONSCIÊNCIA?

Os humanos são (supostamente) os únicos animais com consciência. Por isso, neurocientistas quebram a cabeça para entender como a nossa rede de neurônios gera essa entidade de pensamento que, além de perceber estímulos do ambiente e registrá-los, guia o comportamento a partir desses dados e interpreta as ações resultantes

EXPERIÊNCIAS FORA DO CORPO EXISTEM?

O número de relatos dessas experiências é tão grande que os hospitais Weill Cornell (EUA) e da universidade de Southampton (Inglaterra) pesquisaram se é possível alguém ficar fora do corpo por alguns momentos. O que se descobriu até agora é que, mesmo após a morte clínica, a consciência de uma pessoa pode continuar viva...

PARA O INFINITO E ALÉM

A vastidão do Universo é um campo fértil para perguntas sem respostas

COMO O UNIVERSO SURGIU?

O modelo do Big Bang diz que há 13,7 bilhões de anos um ponto de energia começou a se expandir e não parou mais. Apareceram os elementos, as moléculas e daí para diante o Universo tomou forma. Mas existem problemas nessa teoria: ela não previu a existência da matéria e da energia escuras *(veja na próxima página)*

QUAL É O LIMITE DO UNIVERSO?

Astrônomos e físicos sabem que o Universo está em constante expansão, mas será que ele termina em algum lugar? Essa resposta não existe. Pode ser que ele seja finito, com limites, ou infinito, dependendo da teoria usada para explicar seu formato: se ele é um plano, então não tem fim, mas, se é uma rosquinha, ele pode ter fronteiras físicas

COMO ROLAM AS EXPLOSÕES DE SUPERNOVAS?

O fim da linha para as estrelas é um evento grandioso: elas explodem, emitem luz intensa e morrem. Astrônomos conseguem observar esses eventos, chamados de supernovas, e os usam para medir distâncias no Universo e até criar simulações virtuais de como elas ocorrem. Mas ainda não sabem como as explosões acontecem

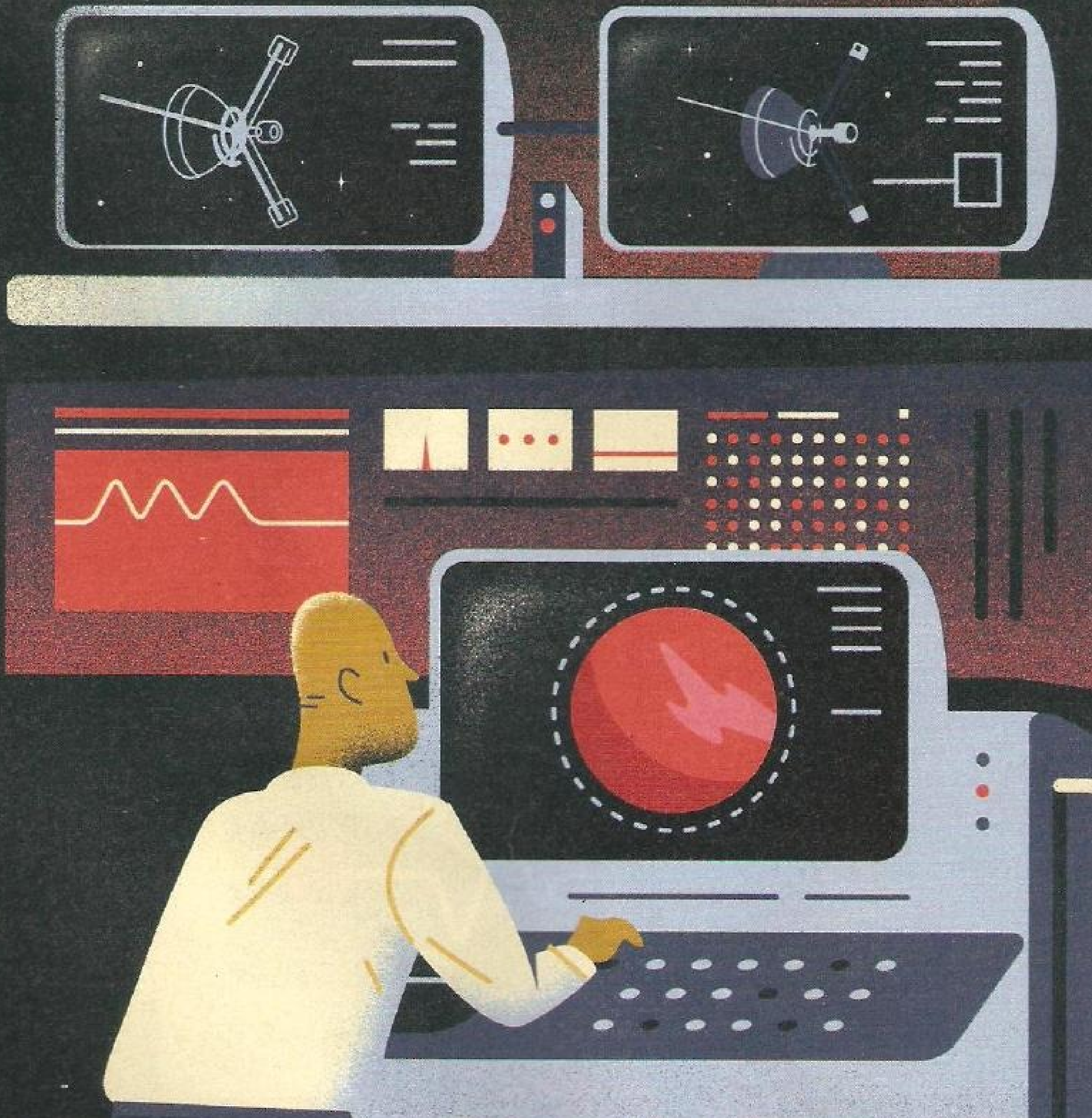
Um novo modelo para a origem de tudo, chamado ecpirótico (cíclico), sugere que tenha ocorrido vários nascimentos e mortes do Universo

QUAL É A FONTE DOS RAIOS CÓSMICOS?

Além dos raios solares, a Terra recebe outros tipos de partículas e radiações vindas do espaço. É possível identificar do que são feitos os tais raios cósmicos (prótons, elétrons e núcleos de elementos básicos) e calcular sua energia (100 vezes maior do que a fornecida pelos aceleradores de partícula), mas ainda não se sabe de onde, raios, eles são emitidos

O QUE ACONTECE COM AS SONDAS PIONEER?

Lançadas em 1972 e 1973, as sondas Pioneer 10 e 11 estão à deriva há pelo menos 41 anos. Pela lógica, deveriam estar com uma trajetória e velocidade constantes. Só que não. As Pioneer estão acelerando e não se sabe o porquê. Não foram encontradas falhas de componentes nem outro evento externo que possa causar a aceleração. Há quem cogite até que uma propriedade desconhecida da gravidade esteja influenciando o rumo das sondas



O QUE É MATÉRIA ESCURA?

Ao estudar a estrutura das galáxias, astrônomos perceberam que se fossem levar em conta apenas a massa dos astros, não haveria gravidade suficiente para manter tudo em ordem. Surgiu assim, em 1932, o conceito de matéria escura, que não podemos ver porque não interage com a luz, mas que explicaria essa falta de massa nos cálculos

EXISTE VIDA FORA DA TERRA?

Muita gente vê e filma discos voadores, mas o fato é que não existem provas de que ETs estejam ao redor. Nem por isso astrônomos e biólogos desanimam na busca por companhia aos humanos: a imensidão do Universo aumenta as chances de que existam planetas com condições para abrigar vida complexa, assim como ocorre na Terra

O QUE GERA METANO EM MARTE?

Em 1976, ao pesquisar solo marciano, a sonda Viking achou traços de metano. Como é um gás orgânico, suspeitou-se de que algum tipo de vida pudesse existir no planeta vermelho. A Nasa desmentiu, mas hoje cientistas da agência acreditam que as leituras estavam corretas e que havia mesmo metano – só não se sabe a fonte do gás

POR QUE A GENTE É ASSIM?

Biologia, psicologia e outras áreas da ciência ainda não compreendem tudo sobre o funcionamento dos seres humanos

PARA QUE O SONO SERVE?

Parece uma pergunta fácil, não é? Claro, para descansar. Só que o sono não repousa o corpo todo: só o cérebro. Outros órgãos se recuperam tanto em períodos de sono como em momentos de atividade. Mais um mistério? Uma pesquisa de Harvard revelou, em 2007, que quanto maior o animal, menos ele dorme. Quanto menor, mais o bicho dorme

POR QUE SONHAMOS?

Durante os sonhos, o córtex frontal do cérebro, região ligada à visão, funciona como se estivéssemos acordados. Nós quase que literalmente vemos coisas enquanto sonhamos. Só não se sabe a utilidade disso. Uma explicação aceita, mas não comprovada, é a de que esse é o momento perfeito do sono para "zerar" o cérebro e fixar aprendizados

POR QUE BOCEJAMOS?

Fisiologistas e psicólogos tentaram explicar e falharam. Ainda não se sabe por que bocejamos nem os reais efeitos disso no corpo. Achava-se que servisse para oxigenar o cérebro e aumentar a pressão sanguínea: teoria desmentida. A hipótese do tédio também não se confirmou. A teoria da vez é que o bocejo esfria o cérebro

QUAL É A CAUSA DA HOMOSSEXUALIDADE?

Há várias hipóteses: que a homossexualidade é determinada pelos genes, por alterações hormonais durante a gravidez e que o ambiente familiar é o responsável por determinar a orientação sexual. A verdade é que nenhuma dessas é "a" correta. O mais provável é que uma combinação desses fatores determine se alguém vai curtir pessoas do mesmo sexo

PARA QUE SERVE A ADOLESCÊNCIA?

Por que os humanos demoram 20 anos para se desenvolver totalmente? O biólogo David Bainbridge, da Universidade de Cambridge, argumenta que é o tempo necessário para o cérebro se desenvolver. Assim, a adolescência teria nos tornado o que somos hoje. Mas outros discordam e acham que essa fase da vida foi construída socialmente

Você sabia que o ser humano é o único animal que passa pela adolescência? As outras espécies passam da infância direto para a fase adulta

PRA QUE SERVEM AS IMPRESSÕES DIGITAIS?

Acreditava-se que as marcas pessoais e intransferíveis que temos na ponta dos dedos serviam para aumentar a aderência da pele ao manusear objetos. Um estudo da Universidade de Manchester desmentiu essa tese em 2009. Descobriu-se que, na verdade, elas atrapalham, porque diminuem a área de contato entre um objeto e a pele

O QUE DETERMINA SE ALGUÉM É CANHOTO OU DESTRO?

Se você disse "genes", está certo, claro. Mas não totalmente. As características genômicas não explicam sozinhas se alguém será destro ou canhoto. Daniel Geschwind, da Universidade da Califórnia, acredita que fatores ambientais também influenciam alguém a usar uma das mãos

Outra coisa difícil de explicar é por que a proporção de canhotos (10%) e destros (90%) permanece inalterada há décadas na população humana

COMO FUNCIONA O RELÓGIO BIOLÓGICO HUMANO?

No cérebro existe uma estrutura chamada núcleo supraquiasmático, responsável por determinar o ritmo circadiano: o ciclo de mudanças comportamentais, físicas e mentais que acontecem conosco durante o dia. Como se dá essa troca de informações entre o cérebro e as células do corpo a ciência ainda não sabe dizer

POR QUE FICAMOS VERMELHOS?

Apesar de sabermos que uma pessoa fica vermelha quando se vê numa situação embaraçosa, não está claro qual seria o propósito disso. Psicólogos holandeses das universidades de Groningen e Maastricht sugerem que esse fluxo de sangue na face pode ajudar uma pessoa que violou alguma regra social a ser perdoada pelos outros

FENÔMENOS GLOBAIS

Físicos, químicos e geólogos quebram a cabeça para compreender alguns mecanismos que operam em nosso planeta

POR QUE ÀS VEZES LUA E SOL PARECEM PRÓXIMOS DA TERRA?

Quando a Lua está próxima do horizonte parece muito maior do que quando está alta no céu. Mas isso não quer dizer que esteja mais próxima da Terra. Esse efeito, a ilusão lunar, não tem explicação. A Lua deveria parecer do mesmo tamanho em qualquer altura, mas algo ainda não identificado causa essa distorção – também válida para o Sol

POR QUE OS CONTINENTES COMEÇARAM A SE AFASTAR?

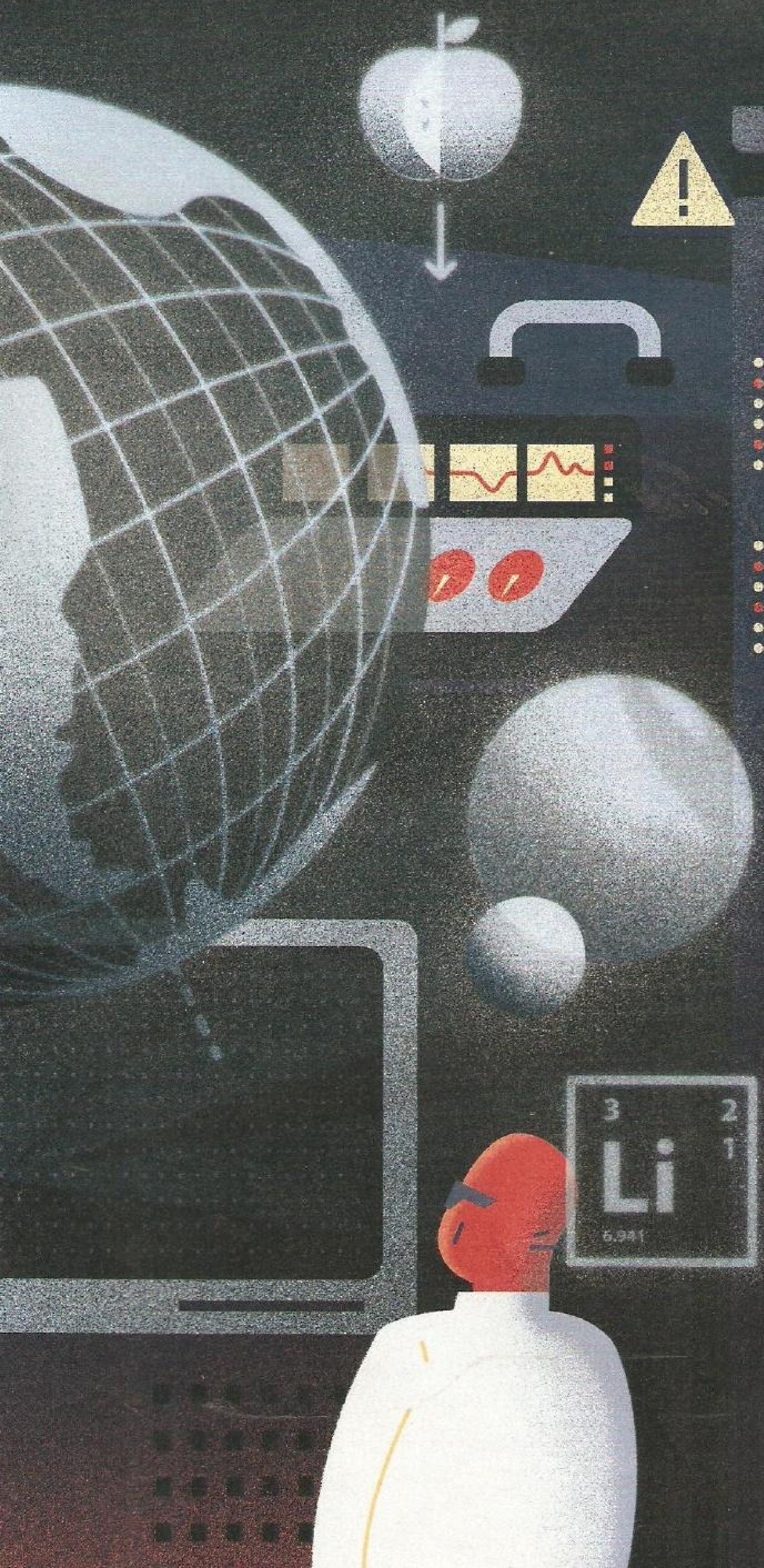
No começo, a parte seca do planeta era uma coisa só: o megacontinente Pangeia. Até que há 200 milhões de anos ele começou a se dividir em várias partes que originaram os continentes atuais. Nos anos 60, surgiu o modelo das placas tectônicas flutuando sobre o magma, aceito atualmente. Só não se sabe ainda o que iniciou a deriva dos continentes

O QUE ACONTECE NO INTERIOR DO PLANETA DURANTE UM TERREMOTO?

A ciência sabe muito bem que quando duas placas tectônicas entram em atrito a superfície terrestre treme: é possível até prever terremotos com a ajuda dos sismógrafos, que captam o nível de atividade das placas. Mas as forças que atuam para causar essa fricção ainda são desconhecidas pelos geólogos

O QUE CAUSA A INVERSÃO DOS POLOS MAGNÉTICOS DA TERRA?

A Terra tem uma fina casca sólida por fora e um recheio de metal líquido a altíssima temperatura por dentro. O movimento das cargas elétricas contidas no magma explicaria a existência dos campos magnéticos. O que ninguém conseguiu esclarecer é por que os polos magnéticos, de tempos em tempos, se invertem: norte vira sul e vice-versa



O QUE CAUSA A GRAVIDADE?

Ninguém questiona a existência da gravidade, mas uma pergunta ainda está no ar: como os corpos "emitem" gravidade? Em laboratório é difícil medir essa força. É mais fácil encontrá-la em corpos grandes, como planetas. A física quântica propôs a existência do gráviton (partícula elementar da gravidade), mas ele ainda não foi observado

PARA QUE SERVIAM AS ESFERAS GIGANTES DE PEDRA DA COSTA RICA?

Cerca de 300 bolas gigantes de pedra (algumas com 16 toneladas) estão espalhadas pela Costa Rica e ninguém sabe a utilidade delas – nem como conseguiram deixá-las tão redondas. O pouco que se sabe é que foram talhadas por volta do ano 600. Não há registros escritos sobre o propósito das pedras nem sobre os métodos de produção

POR QUE EXISTE POUCO LÍTIO NO UNIVERSO?

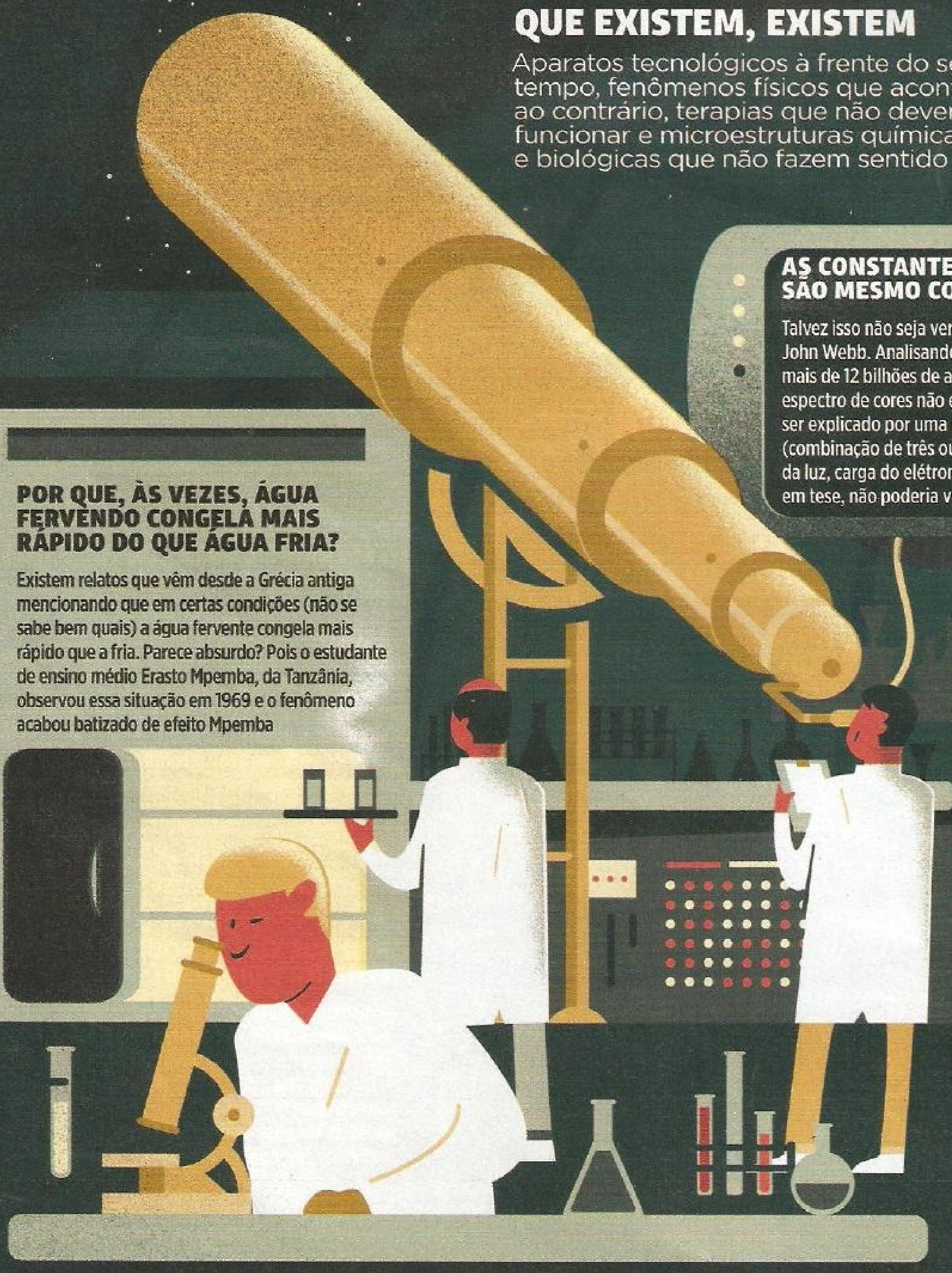
A quantidade de hélio e hidrogênio existente no Universo condiz com o modelo matemático desenvolvido para explicar o Big Bang. Mas a de lítio não. Pelos cálculos, deveria haver 60% mais lítio nas estrelas e galáxias. Uma das hipóteses é que esse montante esteja escondido na matéria escura

DE ONDE VÊM ALGUNS SONS INEXPLICÁVEIS?

Os habitantes de Taos, Novo México, EUA, ouvem um zumbido persistente que vem de longe. Após anos de investigações, o barulho continua e ninguém sabe de onde vem. Em outros lugares, como Inglaterra e Austrália, existem relatos parecidos, de sons persistentes e misteriosos. Especula-se que se originem de microtremores da Terra

QUE EXISTEM, EXISTEM

Aparatos tecnológicos à frente do seu tempo, fenômenos físicos que acontecem ao contrário, terapias que não deveriam funcionar e microestruturas químicas e biológicas que não fazem sentido



AS CONSTANTES DA FÍSICA SÃO MESMO CONSTANTES?

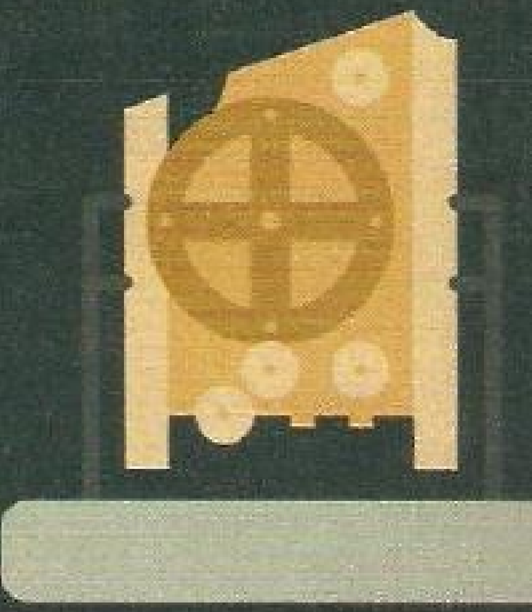
Talvez isso não seja verdade, segundo o astrônomo John Webb. Analisando luz vinda do espaço com mais de 12 bilhões de anos de idade, ele notou que o espectro de cores não era o previsto. E isso só pode ser explicado por uma mudança na constante alfa (combinação de três outras constantes: velocidade da luz, carga do elétron e constante de Planck), que, em tese, não poderia variar em nenhuma situação

POR QUE, ÀS VEZES, ÁGUA FERVENDO CONGELA MAIS RÁPIDO DO QUE ÁGUA FRIA?

Existem relatos que vêm desde a Grécia antiga mencionando que em certas condições (não se sabe bem quais) a água fervente congela mais rápido que a fria. Parece absurdo? Pois o estudante de ensino médio Erasto Mpemba, da Tanzânia, observou essa situação em 1969 e o fenômeno acabou batizado de efeito Mpemba

EXISTIAM COMPUTADORES HÁ 2 MIL ANOS?

Em 1902, em um naufrágio perto da Ilha de Creta, foi encontrado um pequeno artefato cheio de engrenagens. Era o Mecanismo Anticítera, que seria um dos primeiros computadores construídos pela humanidade, no século 1 a.C. Ele servia como um calendário mecanizado, calculando a posição dos astros e os dias



O QUE É UM MIMIVÍRUS?

Maior e mais complexo que um vírus normal e menor e mais simples que uma bactéria, o mimivírus não se encaixa nas categorias normalmente usadas para classificar micro-organismos: como um bom vírus, ele não é considerado um ser vivo; mas tem genoma, a exemplo dos seres vivos. Suspeita-se que seja um elo perdido na história da vida na Terra

TETRANÊUTRONS EXISTEM?

Fazendo experimentos no acelerador de partículas em Caen, França, a equipe do físico espanhol Francisco Miguel Marquès encontrou quatro nêutrons ligados entre si. E daí? A descoberta entra em conflito com as leis da física e admitir os tetranêutrons significa que o modelo do Big Bang e o conhecimento atual sobre as forças de interação nucleares podem estar errados ou incompletos

Embora o fenômeno seja estudado desde o século 18, a expressão "efeito placebo" apareceu pela primeira vez numa publicação científica em 1920

COMO FUNCIONA O EFEITO PLACEBO?

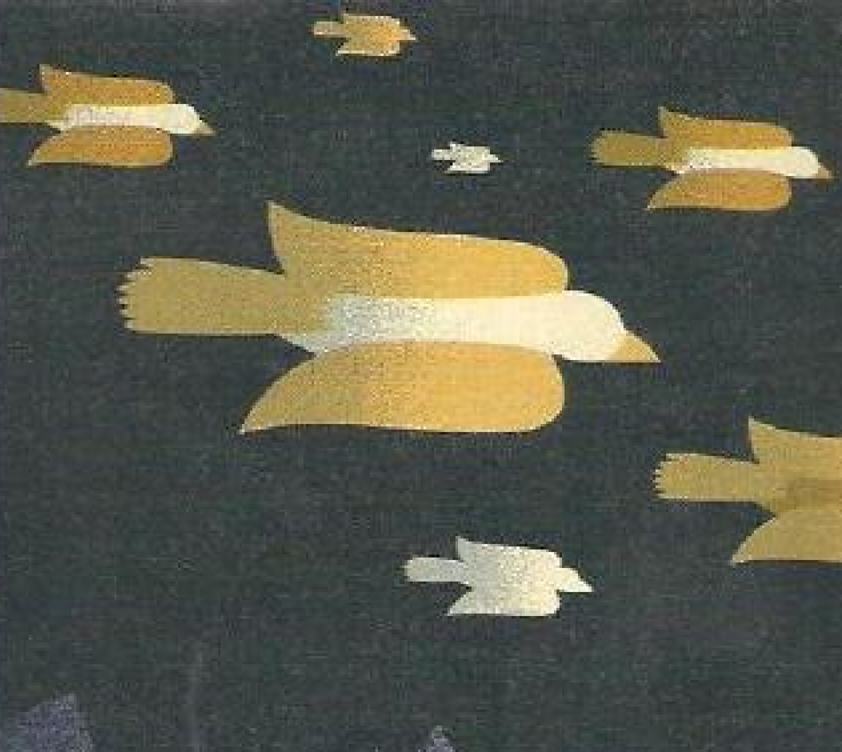
A ciência já cansou de documentar casos em que alguém toma um falso remédio acreditando ser o verdadeiro e, mesmo assim, se cura. Ela só não explica como isso acontece. O que se sabe é que o aspecto mental é muito importante: acreditar que se está tomando o remédio funciona, em vários casos, para ativar as defesas do corpo

COMO FUNCIONA O EFEITO NOCEBO?

O nocebo é um placebo ao contrário, que leva pessoas a desenvolver doenças graves, como câncer, por simples sugestão: basta acharem que estão doentes. Isso acontece, por exemplo, com pessoas que são diagnosticadas com males que não têm e acabam morrendo desse mal ou por consequente debilidade do sistema imunológico

HOMEOPATIA FUNCIONA?

Há muitos estudos dizendo que a homeopatia não passa de crendice e outros tentando provar que ela funciona. A grande controvérsia é que o princípio de que a água é capaz de reter características das substâncias nunca foi provado em laboratório. Mas, ao mesmo tempo, milhões de pessoas pelo mundo se tratam usando esses remédios com sucesso



MUNDO EM PARAFUSO

Comportamentos animais absurdos, rochas que viajam pelo deserto e artefatos que historiadores e arqueólogos não sabem explicar

A andorinha-do-mar-ártica é o pássaro com a rota migratória mais longa: em média, são 70 mil km, percorridos todo ano, do polo norte ao polo sul

COMO ANIMAIS MIGRATÓRIOS SE ORIENTAM?

Milhares de aves voam centenas de milhares de quilômetros todos os anos e chegam a cruzar continentes em busca de boas condições de alimentação ou reprodução. Mas como sabem para onde ir e como voltar? Os cientistas sabem que o campo magnético da Terra ajuda os bichos a se localizar, mas não entendem como isso funciona

POR QUE EXISTEM ANIMAIS HÍBRIDOS?

Segundo a teoria da evolução, a fusão de duas linhas evolutivas – caso da seringa-do-mar, que é um híbrido de um cordado e um ouriço-do-mar – não funcionaria. Em tese, a evolução deveria se dar ao longo de ramos evolutivos puros, com a seleção natural mantendo as melhores características possíveis da espécie, garantindo sua sobrevivência

O QUE ESTÁ ESCRITO NO MANUSCRITO VOYNICH?

O "livro que ninguém consegue ler" foi adquirido em 1912 por Wilfrid Voynich na Itália. Ele contém 204 páginas com ilustrações de ervas e astros, e um texto escrito numa língua ou código desconhecido. A origem geográfica e histórica do manuscrito é incerta, assim como a autoria e o significado de seus símbolos

COMO VAGA-LUMES PISCAM EM SINCRONIA?

Todo ano, durante três semanas de junho, vaga-lumes da espécie Photinus carolinus se reúnem no Parque Nacional Great Smoky Mountains, entre o Tennessee e a Carolina do Norte (EUA) e brilham ao mesmo tempo! O festival de luzes faz parte do ciclo reprodutivo dos insetos, mas ainda não se sabe como eles sincronizam o pisca-pisca

COMO EXPLICAR ROCHAS QUE ANDAM?

No Parque Nacional Death Valley, na Califórnia, EUA, há pedras de 45 kg que se movem sozinhas, por até 100 m, pelo deserto. Os ventos já foram apontados como responsáveis, mas eles não são fortes o suficiente. Também já se cogitou que as pedras deslizem por finas camadas de gelo, vindas de raríssimas chuvas na região. Nada comprovado até agora

QUANTO TEMPO VIVEM AS ÁRVORES?

A ciência ainda não determina com precisão o tempo máximo que uma árvore pode viver. Um tipo de árvore da Califórnia consegue chegar a 4.800 anos de idade. E uma colônia de choupos-brancos em Aspen (EUA) foi ainda mais longe: as árvores conseguem gerar clones de si mesmas e viver, estima-se, até 80 mil anos

POR QUE MILHARES DE AVES E MILHÕES DE PEIXES MORREM AO MESMO TEMPO?

Essas mortes massivas aconteceram em 2011, nos EUA e em outros lugares do mundo. Aparentemente, nenhuma epidemia ou mal súbito matou os bichinhos. Então por que tantos morreram de uma só vez? Não há explicação. Uns dizem que foi o frio, no caso dos peixes, outros argumentam que as aves podem ter se assustado com algo e entrado em pânico

PARA QUE SERVIA A PILHA DE BAGDÁ?

Em 1938, o arqueólogo Wilhelm Konig descobriu em Bagdá (Iraque) um objeto improvável: um vaso de cerâmica que dentro tinha um cilindro de cobre e uma barra de ferro. Testes acharam vestígios de vinho ou vinagre. Era uma pilha ancestral. Datada de 200 a.C., a bateria podia gerar de 0,8 a 2 volts, mas não se sabe para que seria usada

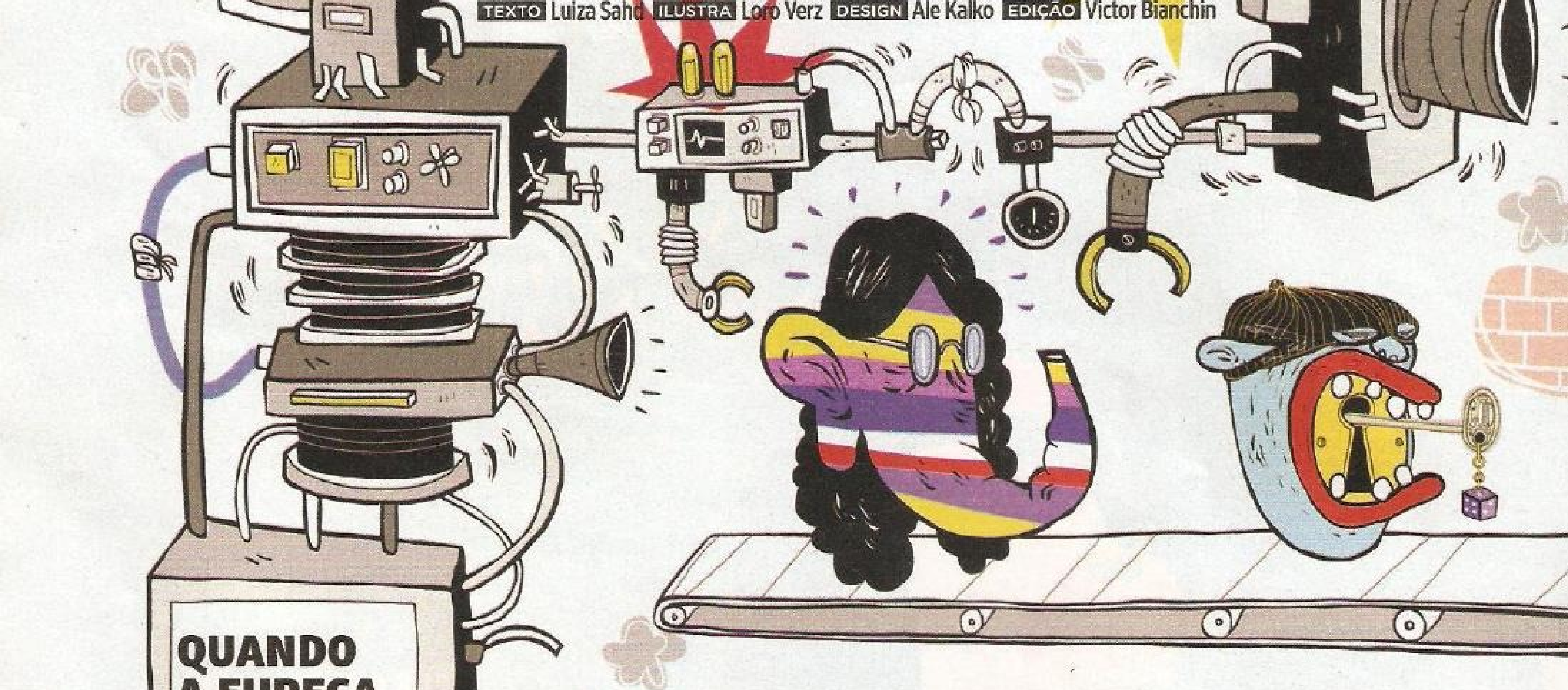
CONSULTORIA Avi Loeb, diretor do departamento de astronomia da Universidade de Harvard
FONTES Agência Espacial Europeia; sites *Huffington Post, Gizmodo, Science Daily,* SUPERINTERESSANTE, *The Guardian, Spiegel, LiveScience, Harvard Gazette,* NATIONAL GEOGRAPHIC, *Science Daily, The New York Times, BBC News, Popular Science,* Nasa e *New Scientist;* revistas *Advance e Pesquisa Fapesp;* livro *13 Things That Don't Make Sense,* de Michael Brooks

50 IDEIAS estúpidas colocadas em prática

IDIOTICES EM SÉRIE

O inventor que soldou um carro a um avião, o homem que se prendeu numa máquina de lavar, o jovem que imitou GTA na vida real e o cientista que dava choques no próprio pênis: conheça essas e outras das mais absurdas invencionices de todos os tempos e as mentes brilhantes que as puseram em ação

TEXTO Luiza Sahd ILUSTRA Loro Verz DESIGN Ale Kalko EDIÇÃO Victor Bianchin



QUANDO A EURECA É FURRECA

Quem disse que todo cientista é muito inteligente?

CHAPANDO A TROMBA

Em 1962, três pesquisadores da Universidade de Oklahoma decidiram dar LSD a um elefante apenas por curiosidade. Como não sabiam qual era a dose necessária para chapar um elefante, eles aplicaram no animal o equivalente a 3 mil vezes a dose que um humano usaria. O bicho convulsionou e eles tentaram administrar outras drogas para reverter o efeito. Dopadão, o elefante acabou morrendo pra nada

FURTO LIMPINHO

Para limpar os molares, uma empresa americana de produtos dentários criou em 2005 o aparelho elétrico vibratório Hummingbird. Ele atingia locais tão difíceis que acabou caindo nas graças de um bando de assaltantes: a escova de dentes era perfeita para estourar cadeados e fechaduras! Os bandidos trocavam as pilhas AAA por uma bateria mais forte e queimavam o filme da marca por aí

JOGAR TOMATE É PARA OS FRACOS

Nos anos 60, o psicólogo Albert Bandura queria saber se crianças imitam comportamentos agressivos. Ele mostrou a um grupo de pimpolhos um vídeo em que um adulto agredia um joão-bobo. Dito e feito: as crianças agrediram o joão-bobo depois de ver o filme. O experimento foi contestado e Bandura repetiu a pesquisa usando um homem vestido de palhaço no lugar do boneco. Adivinhe só quem saiu cheio de hematomas?

DIGA-ME COM QUEM ANDAS

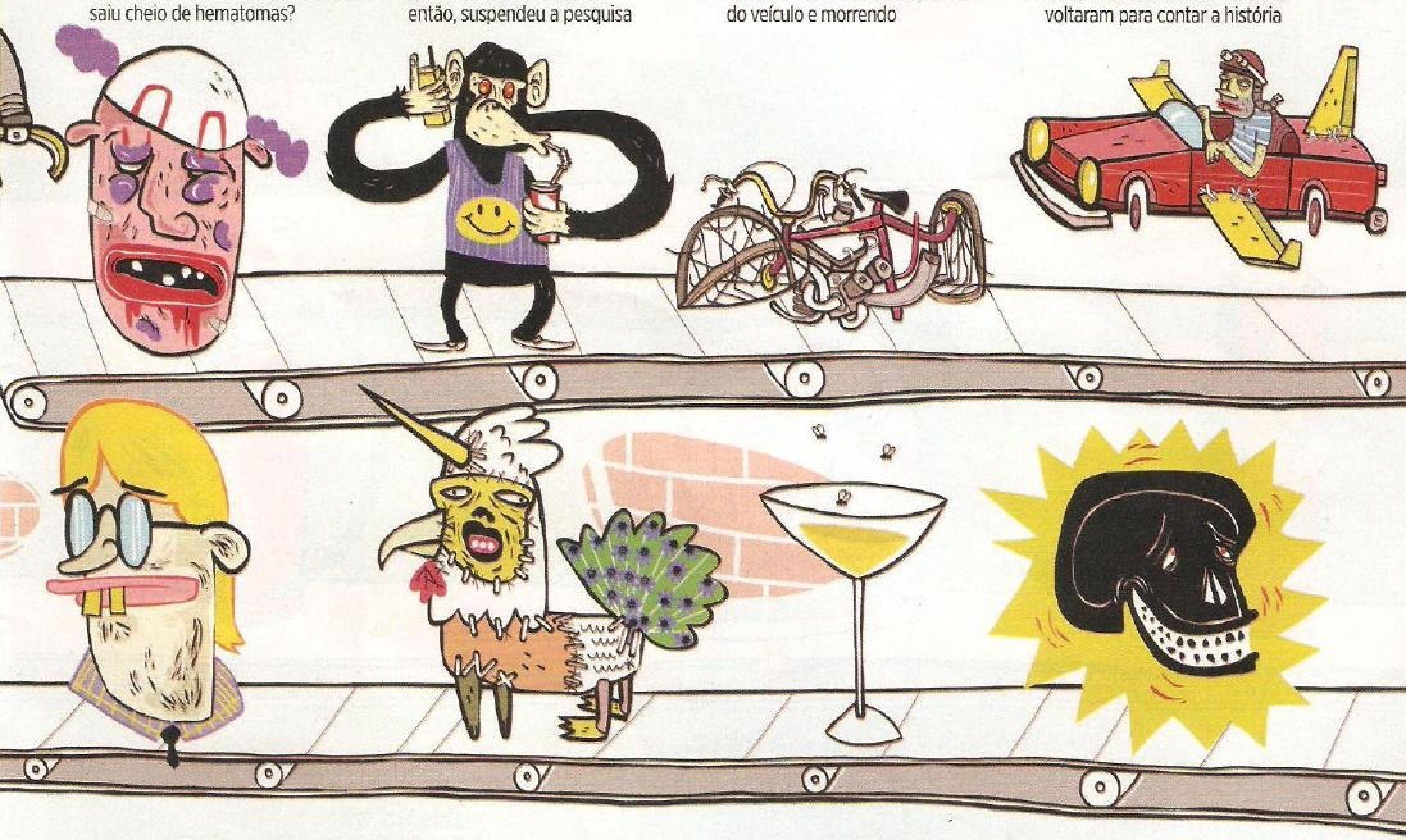
O pesquisador Winthrop Kellogg queria provar que animais selvagens não influenciam o comportamento de crianças. Em 1931, adotou um filhote de chimpanzé que se tornou o melhor amigo de seu filho de 10 meses, David. O tiro saiu pela culatra: David passou a emitir gritos quando queria alguma coisa e se recusava a adotar hábitos humanos. Kellog, então, suspendeu a pesquisa

CRIADOR X CRIATURA

William Nelson, de 24 anos, era um funcionário exemplar da General Electric de Nova York. Com um futuro brilhante pela frente, ele criou em 1903 um protótipo de bicicleta motorizada e resolveu ver do que o aparelho era capaz. Ainda no primeiro teste, o rapaz se empolgou demais e resolveu subir uma colina a toda velocidade. Acabou caindo do veículo e morrendo

TRÁFEGO AÉREO

O trânsito ainda nem era tão caótico em 1973, mas o visionário engenheiro Henry Smolinski já tinha abstraído a ideia do "Tá com pressa, passa por cima". Ele soldou um avião Cessna a um Ford Pinto para criar o primeiro avião-carro! O inventor fez questão de participar do teste do equipamento. Para nossa tristeza, logo após a decolagem, as asas descolaram do carro e nem ele nem o piloto voltaram para contar a história



PERDE O NOBEL, MAS NÃO PERDE A PIADA

Em 1948, Ralph Alpher, aluno do professor George Gamow, escreveu sua tese de doutorado. Quando estava para publicá-la, não resistiu a uma piadinha nerd com as letras do alfabeto grego e incluiu o renomado físico Hans Bethe como um dos autores, para que fossem Alpher, Bethe e Gamow (pegou?). Só que Bethe era muito mais famoso do que os reais autores e quem ficou com a fama foi só ele

A CIÊNCIA DO TROLL

Charles Waterton, naturalista inglês, era também um grande zoeiro. Ao visitar a América do Sul, pegou pedaços de primatas mortos e montou o que parecia um macaco com traços humanos. A "nova espécie" causou um alvoroço – até descobrirem que era tudo mentira. Waterton vivia fazendo dessas e, por causa das pegadinhas, os descobridores do ornitorrinco tiveram que rebolar para provar que sua descoberta não era fake

TUDO PELA CIÊNCIA

O médico Stubbins Ffirth, dos EUA, queria porque queria provar que a febre amarela não é uma doença infecciosa (embora seja). Para isso, não teve dúvidas: consumiu sangue, vômito e urina de pacientes com a doença. Como não pegou nada, publicou um estudo anunciando que a doença não era infecciosa. O que ele não sabia é que a transmissão só acontece de doentes em estágio inicial (os quais ele não usou). E ele tomou toda aquela urina pra nada...

TORRANDO O PERU

Eis uma experiência eletrizante: o físico alemão Johann Ritter queria saber o resultado de aplicar correntes elétricas no corpo. Tentou a língua, o nariz, os membros e... o pênis. Quando descobriu que isso causava orgasmos, ficou tão viciado nos choques que precisava de doses cada vez maiores e acabou com diversas doenças em função disso. Para aliviar as dores, usava ópio. Sua saúde ficou tão fragilizada que morreu aos 33 anos de tuberculose

IDIOTICES HISTÓRICAS

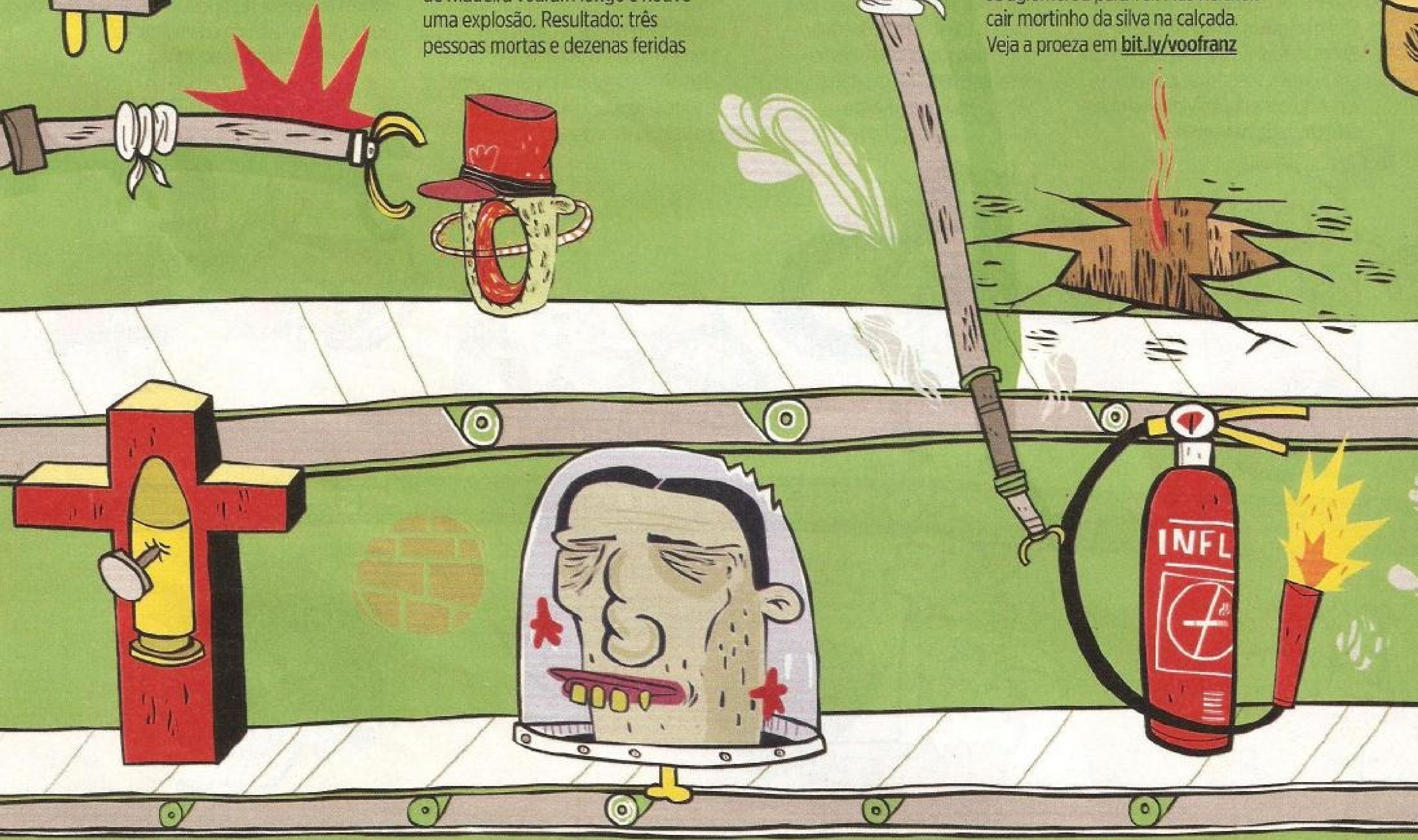
Não é de hoje que a humanidade tem ideias de jerico

VAI SER UM ESTOURO

Em 1896, o guru da publicidade William Crush acreditou que seria uma excelente ideia realizar a colisão de dois trens vazios como forma de chamar atenção e popularizar as viagens de Missouri para o Texas (EUA). O evento atraiu 50 mil pessoas, mas deu chabu: pedaços de madeira voaram longe e houve uma explosão. Resultado: três pessoas mortas e dezenas feridas

DO CHÃO NÃO PASSO

Sonhando em voar, o alfaiate Franz Reichelt inventou uma espécie de jaqueta com asas e foi testá-la pessoalmente em 1912. Como? Pulando da Torre Eiffel a 60 m de altura. A ideia era vestir o casaco (que lembrava os paraquedas atuais) e planar até o pouso. Uma multidão se aglomerou para ver. Mas Reichelt cair mortinho da silva na calçada. Veja a proeza em **bit.ly/voofranz**



NO MUNDO DA LUA

O oficial chinês Wan Hu resolveu correr atrás de seu sonho de ir para a Lua. Mas ainda estávamos em 1500 e o jeito foi amarrar 47 foguetes em uma cadeira de vime para decolar até o satélite. Seus servos insistiram que a ideia era perigosa, mas não conseguiram contrariar suas ordens. Segundos depois de acenderem os pavios, viram uma explosão imensa que não deixou nem rastro do oficial

Mesmo sendo impossível comprovar sua veracidade, a história é tão famosa que uma cratera na Lua foi batizada de Wan Hu

BANGUE-BANGUE NAZISTA

Descontente com a postura da Igreja com relação ao nazismo, Hitler fez um plano sem pé nem cabeça para assassinar o papa Pio XII. Um grupo de atiradores invadiria o Vaticano com ordens de sequestrar o chefe da igreja. Ao mesmo tempo, em segredo, um segundo grupo seria enviado para exterminar o primeiro. Durante o tumulto, alguém atiraria no papa e colocaria a culpa na segurança do papa. A ideia só não entrou em prática porque o plano vazou

VENENO NAS PROFUNDEZAS

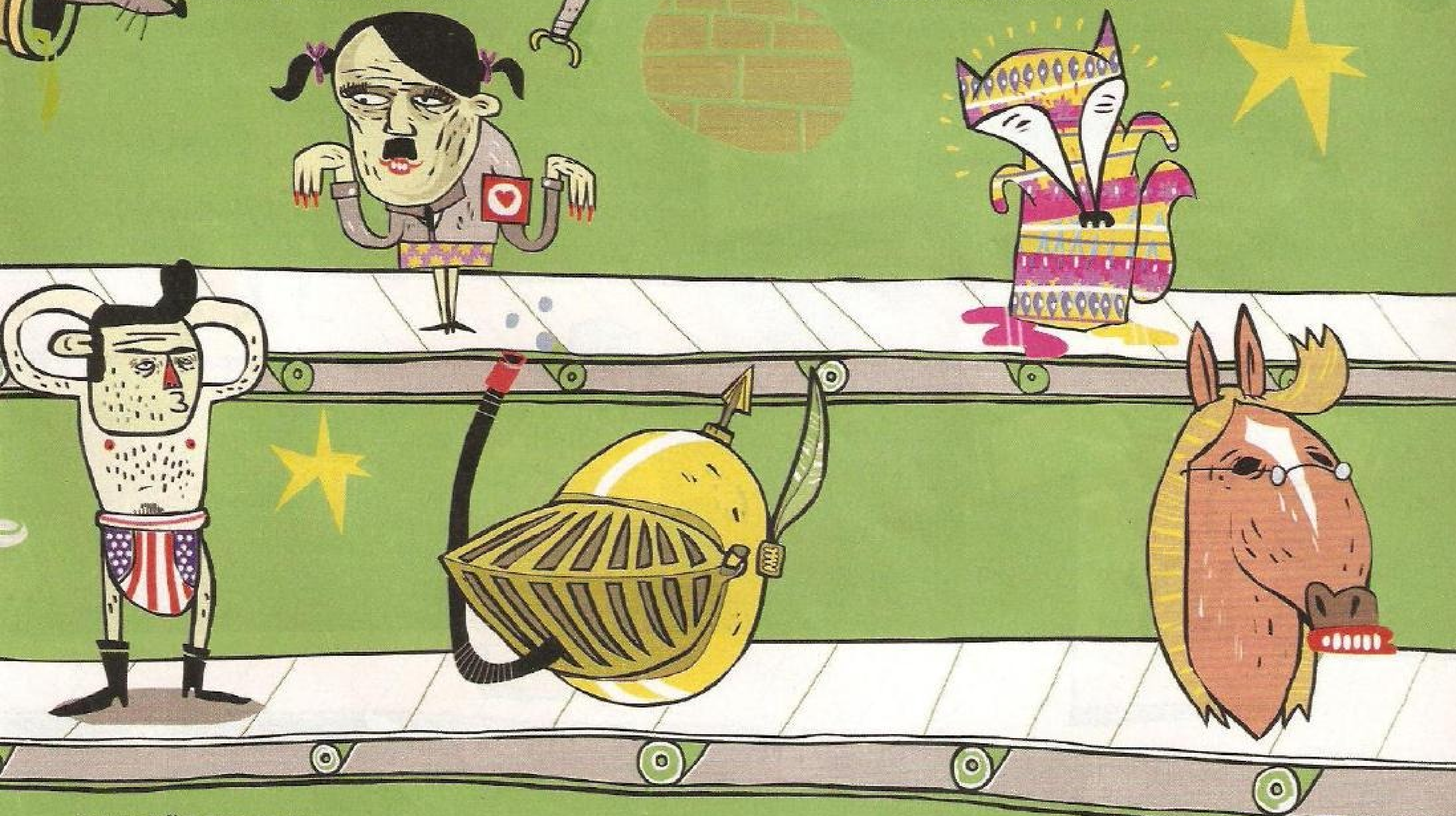
Criado em 1955, o soviético Nautilus foi o primeiro submarino totalmente alimentado por propulsão nuclear. Tudo era primoroso, exceto por um "detalhe": o sistema de combate a incêndios usava gás carbônico (CO_2). Sem se dar conta de que o gás é tóxico para humanos, os soviéticos construíram 14 veículos com esse sistema e perderam duas tripulações inteiras de submarinos diferentes no mesmo tipo de acidente

ESSE FÜHRER É FANTA

Envenenar Hitler era impossível, já que sua comida era provada. Então, um membro do serviço secreto britânico teve este lampejo para acabar com o nazismo: adicionar hormônio feminino na comida para deixá-lo afeminado. A ideia era que, no longo prazo, Hitler ficaria com a voz mais fina e isso arruinaria seus discursos. Um jardineiro da horta de Hitler entrou no plano, que nunca foi para a frente

OPERAÇÃO NEON

Durante a 2ª Guerra, a agência secreta dos EUA soube de lendas japonesas sobre espíritos de raposas que podiam mudar de forma para fazer o mal. Com isso, bolaram um plano para invadir o país: a ideia era pintar raposas com tinta fosforescente e soltá-las na costa japonesa para que as tropas inimigas fugissem de medo. Mas já durante testes nos EUA as raposas morriam afogadas sem saber para onde nadar



SOLUÇÃO PICANTE

Em 1950, época de Guerra Fria, o agente da CIA Frank Wisner tentou convencer o governo dos EUA a mandar, junto com kits de ajuda humanitária que atravessariam a Cortina de Ferro, pacotes de camisinhas extrajumbo rotuladas como "pequena". Sua ideia era que os comunistas ficariam apavorados se acreditassem que os norte-americanos tinham pintos imensos. O plano não foi bem recebido e Wisner teve que mudar de profissão...

FURANDO FILA

Depois de abdicar do trono, Frederico Barbarossa, imperador do Sacro Império Romano-Germânico (1152-1190), empreendeu uma Cruzada no Oriente. Quando chegou à Cilícia, em 1190, teve uma ideia bem desmiolada: para não passar pela ponte, que estava congestionada por suas tropas, tentou atravessar o rio Sélef a cavalo e de armadura. A correnteza derrubou o cavalo, que derrubou Barbarossa, que ficou preso no leito pelo peso de sua armadura e se afogou

SENADO ENCAVALADO

De acordo com o escritor latino Suetônio, que biografou a vida dos primeiros líderes do Império Romano, o malvado Calígula gostava tanto de seu cavalo Incitatus que o enchia de mimos, como uma tenda de mármore e um colar de joias. O ápice foi quando Calígula resolveu dar a Incitatus uma cadeira no senado. O plano não seguiu adiante porque Calígula foi assassinado, deixando o mundo a imaginar quais seriam as decisões políticas do equino

IDEIAS QUE NINGUÉM VAI COMPRAR

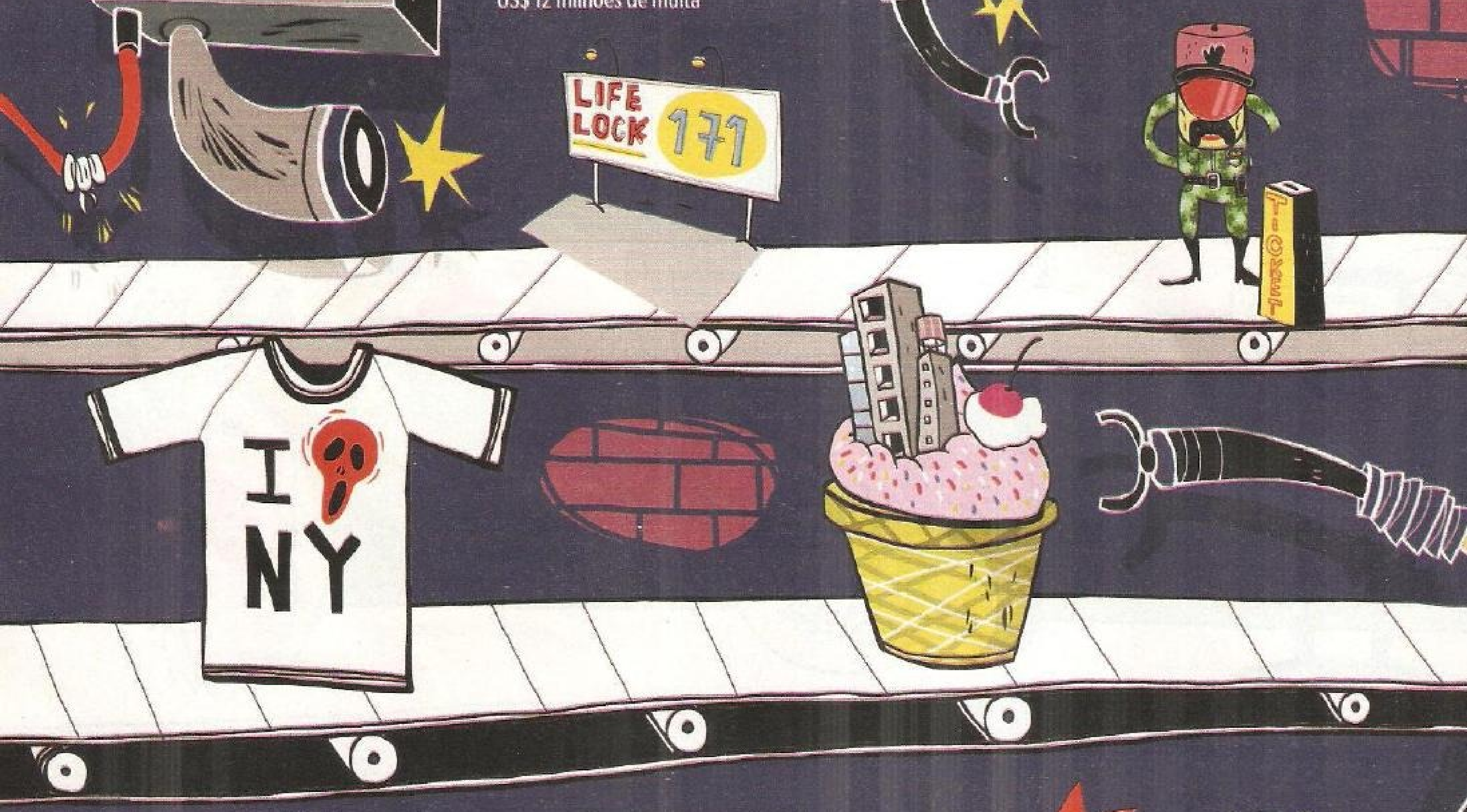
No mundo da publicidade, o departamento de criação às vezes esquece o cérebro em casa

CASA DE FERREIRO, ESPETO DE PAU

O tiro saiu pela culatra quando Todd Davis, CEO da empresa de seguros LifeLock, divulgou seu número de segurança social em outdoors e comerciais de TV em 2006. Para provar que sua empresa protegeria os dados, Davis desafiava o público a tirar vantagem dos números. Falhou: sua identidade foi roubada 13 vezes e, por propaganda enganosa, ele teve que desembolsar US$ 12 milhões de multa

SESSÃO EMOÇÃO

Um cinema na cidade de Missouri (EUA) achou que, "para entretenimento", seria uma boa contratar um grupo de atores com uniforme militar e armas falsas para encenar uma invasão durante uma exibição de *Homem de Ferro 3* – isso um ano depois do tiroteio que rolou em uma sessão de *O Cavaleiro das Trevas*. O resultado: muitas ligações para a polícia e uma péssima publicidade para o lugar



TERROR NOS CÉUS

O Departamento de Defesa dos EUA queria fazer um ensaio fotográfico bem maneiro em abril de 2009. Para isso, colocou um dos aviões presidenciais, um Boeing 747, para voar baixo pelo centro de Manhattan, palco do atentado das torres gêmeas. Os trabalhadores do local ficaram aterrorizados e até o prefeito ficou surpreso – ele não havia sido avisado. Barack Obama veio a público para dizer que "Não acontecerá de novo"

PISCINA DE SORVETE

Na tarde do dia 21 de junho de 2005, a Snapple, empresa de sucos e chás gelados, tentou erguer o maior picolé do mundo num parque de Nova York. Só esqueceram de olhar a previsão do tempo: fez 27 °C e o sorvetão de 25 m de altura e 17,5 toneladas derreteu antes de o recorde ser quebrado. O local ficou inundado de xarope de morango com kiwi, obrigando os bombeiros a fechar algumas quadras para conter a meleca

NÃO ESTÁ PRA PEIXE

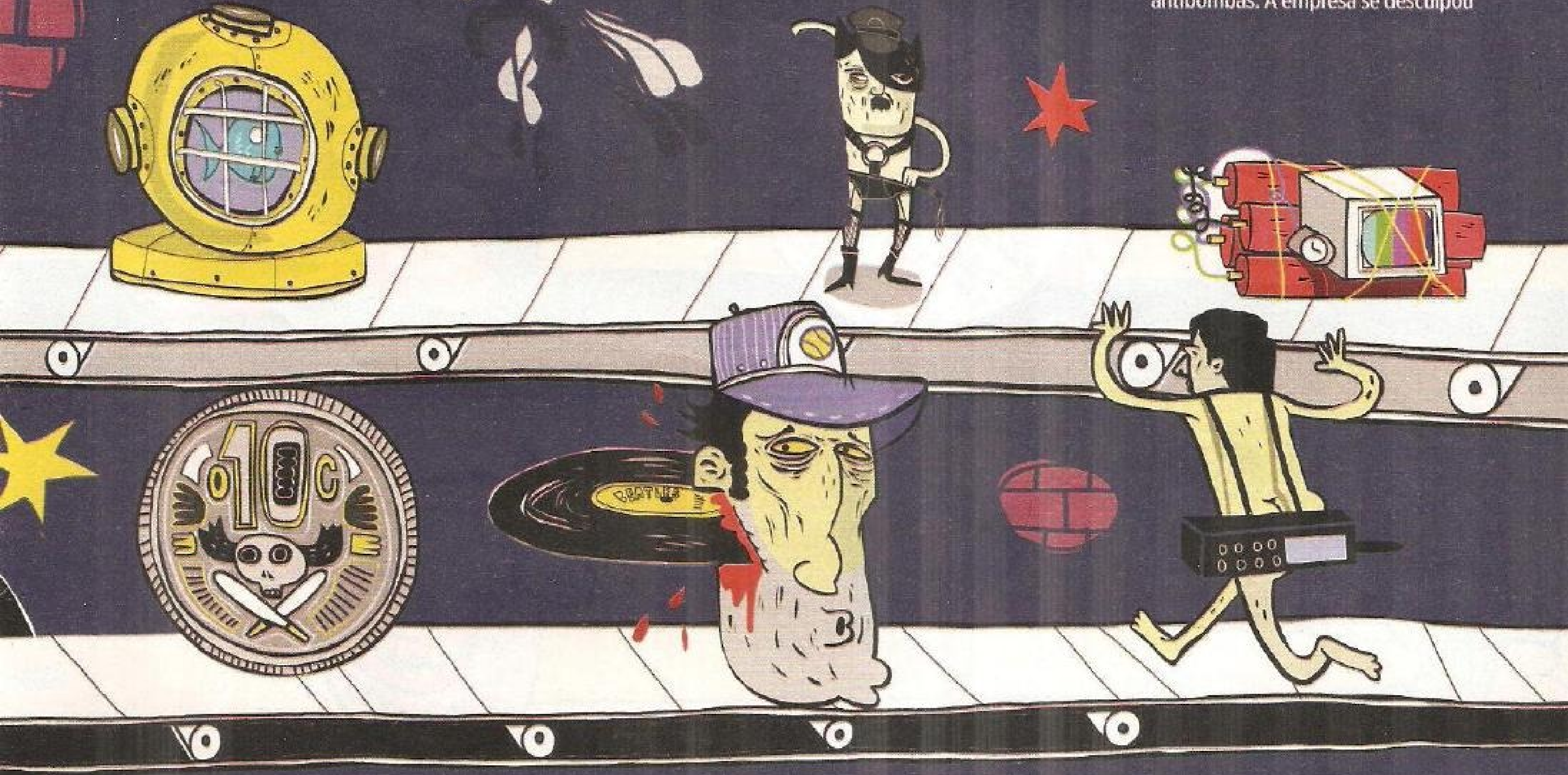
Em 2011, o governo do Austrália Meridional criou uma ação publicitária em que 55 peixinhos foram enviados a executivos de mídia para promover a qualidade da água no local. Mas a maior parte dos animais chegou morta ao destino, mesmo com provisões de comida. Por quê? A água usada nos saquinhos dos peixes – aquela mesma que estavam tentando promover – tinha uma péssima qualidade

NA CAMA COM HITLER

Um anúncio de TV alemão causou mal-estar em 2009. A campanha – que era para ser de conscientização contra a aids – exibia um casal fazendo sexo. No final, o rosto do homem era revelado e ele era um sósia de Adolf Hitler! A ideia dos criadores era relacionar a doença com assassinato em massa, mas pegou (muito) mal. Diversas organizações de apoio aos pacientes de HIV divulgaram notas de repúdio

PRA DIVULGAR ISSO AQUI É BOMBA

A empresa Interference Inc. foi contratada em 2007 para promover o programa *Esquadrão Força Total* nos EUA. Ela instalou 38 placas luminosas em locais públicos, como pontes e terminais de ônibus, envoltas em caixas pretas com fios e luzes ligados a um circuito eletrônico. Suspeitíssimos, os artefatos causaram terror – um deles foi explodido por um esquadrão antibombas. A empresa se desculpou



"GÊNIOS" DO ESPORTE

A publicidade também apronta das suas nos estádios por aí

DEU A LOUCA NO GERENTE

Em 1974, o Estádio Municipal de Cleveland (EUA) andava meio caído. Para bombar um jogo, o local anunciou que venderia cerveja por US$ 0,10. A parte boa é que o estádio lotou. A parte ruim é que, embriagados, os torcedores armaram um caos: muitos atiraram objetos no campo, alguns invadiram para papear com os atletas e um mais exaltado roubou a luva de um jogador. Nove torcedores foram presos

JÁ CHEGOU O DISCO VOADOR

Outro estádio de beisebol que não teve uma ideia muito boa foi o de Comiskey Park, em Chicago (EUA), no ano de 1979. Os torcedores do White Sox foram convidados a doar discos velhos para ganhar um superdesconto no ingresso. Os objetos seriam destruídos no intervalo. Muita gente compareceu e nem todos puderam entrar: quem ficou de fora acabou descobrindo que os discos davam ótimos frisbees para jogar lá dentro

NU COM A MÃO NO BOLSO

Em um jogo de rúgbi entre a Nova Zelândia e a Austrália, em 2002, dois homens entraram em campo nus, vestindo apenas o logotipo da Vodafone, grande empresa de telefonia. Os garotos-propaganda foram presos e a empresa, abalada pela má repercussão, acabou doando o equivalente a R$ 115 mil para uma campanha que visava reduzir lesões esportivas

FURADAS FORA DA LEI

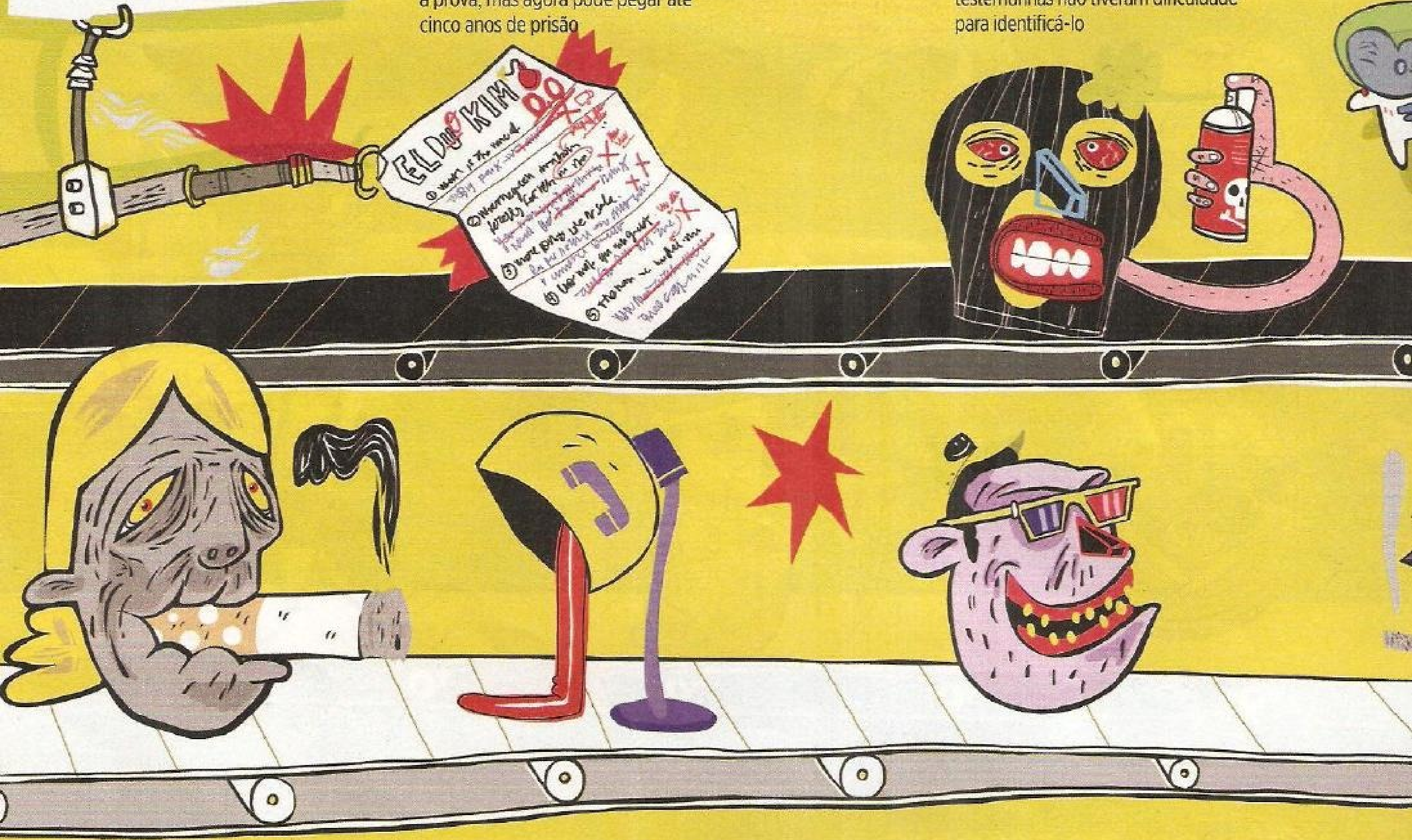
Este pessoal transgressor não teve medo de ir contra a legislação. Só se esqueceu de pensar melhor em como fazer isso

BOMBAS PRA NÃO BOMBAR

Estudante de ciências sociais em Harvard, o jovem Eldo Kim estava preocupado com uma prova para a qual não se sentia preparado. Para escapar, teve a incrível ideia de enviar e-mails à polícia, às autoridades universitárias e à imprensa dizendo que bombas haviam sido plantadas na universidade. O local foi interditado e ele não precisou fazer a prova, mas agora pode pegar até cinco anos de prisão

MENINO DE OURO

A embalagem do spray dourado advertia: em contato com a pele, o produto oferecia riscos. Mesmo assim, Thomas James, de 23 anos, achou que espirrar a tinta na cara era o melhor jeito de se disfarçar para o assalto a uma loja de conveniência em Columbia (EUA) com seu parceiro. A dupla fez o roubo e conseguiu escapar, mas, na fuga, James teve uma parada respiratória e morreu. As testemunhas não tiveram dificuldade para identificá-lo

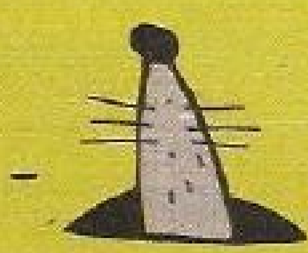


DISK INIMIZADE

Tomomi Monmae, de Osaka (Japão), não gostava de alguns de seus conhecidos. Então, pensou numa forma de se livrar deles: ligar para a polícia e denunciar todo mundo. Ela fez nada menos que 15 mil telefonemas – chegou a 900 chamadas num só dia. Depois de mais de 60 visitas e de tentar explicar que não podiam prender ninguém sem motivo, os policiais mandaram a própria Tomomi para trás das grades

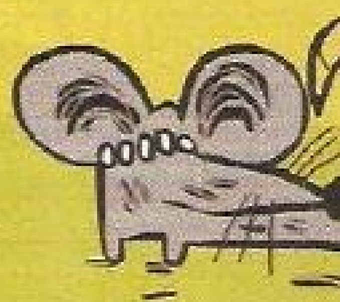
VÍCIO VIOLENTO

Cansada de seu vício em cigarros, a norte-americana Etta Lopez fez plantão em frente a uma delegacia da Califórnia até que o delegado Matt Campoy saísse de seu posto. Quando o homem deixou o prédio, a fumante partiu para cima dele dando bofetadas! No interrogatório, explicou seu plano: queria ir pro xilindró pra ficar longe do tabaco. Mal sabia ela que as detentas recebem uma cota semanal de cigarros...



GAME EM TEMPO REAL

Zachary Burgess, de 20 anos, decidiu que o videogame já não o satisfazia mais e resolveu realizar as peripécias do jogo *Grand Theft Auto* no mundo real. O estudante do Alabama (EUA) roubou uma picape, sequestrou a dona do veículo e colidiu com nove carros estacionados na rua. Quando os policiais chegaram, ele ainda tentou fugir a pé. Preso, admitiu ser viciado no game

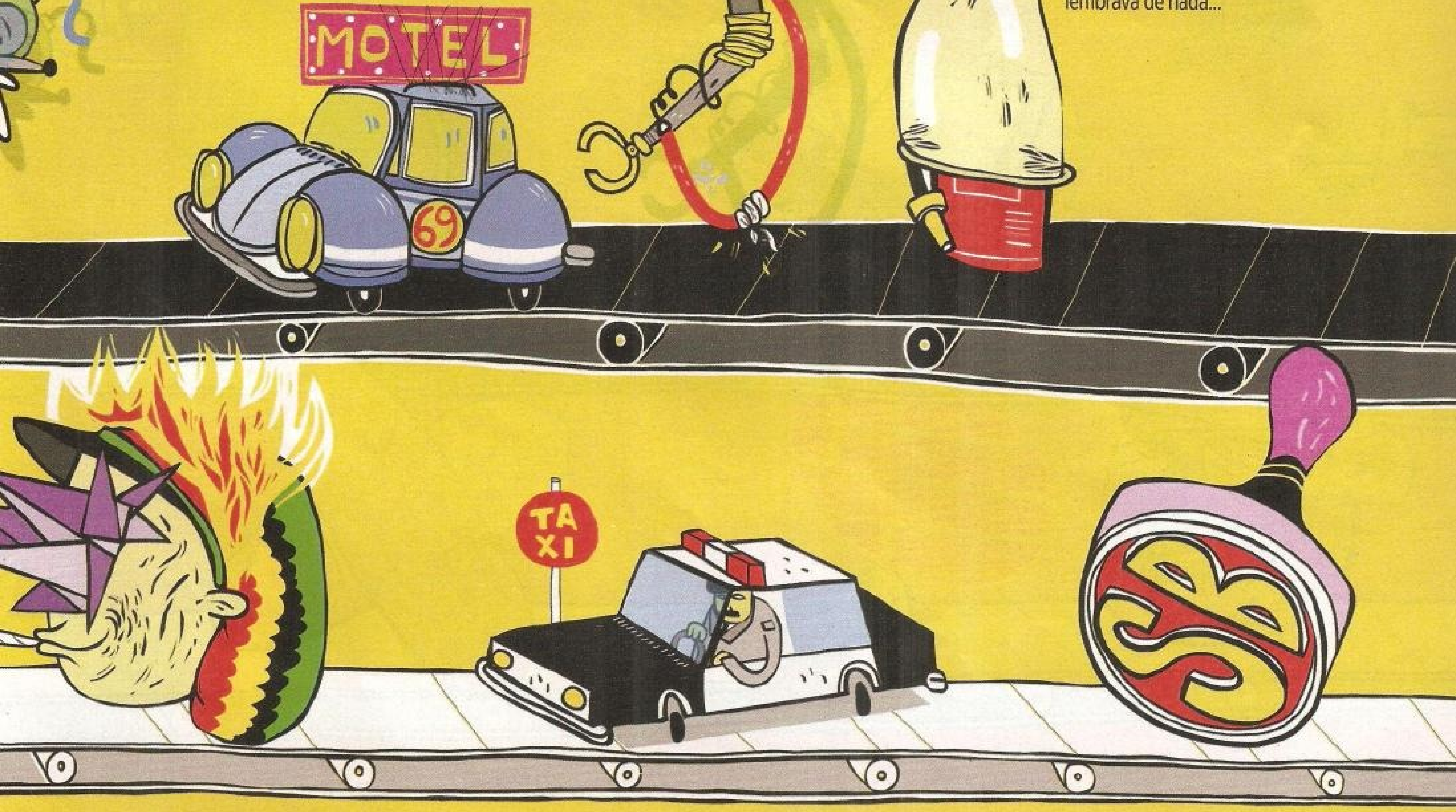


O AMOR NÃO TEM HORA NEM LUGAR

A Via Dutra é uma das maiores e mais movimentadas rodovias do Brasil. O tráfego é intenso, o fluxo de caminhões é grande, mas nada disso impediu que um casal empolgadinho parasse o carro de madrugada para namorar em julho de 2010. Estava nublado e escuro? Sim. Eles pararam no meio da pista direita (o que é ilegal)? Sim. Eles foram atingidos por uma carreta e morreram? Certamente

A MANGUEIRA VAI ENTRAR

Se existisse o prêmio de Bêbado de 2013, iria para o britânico Joseph Small. Entupido de manguaça, ele tirou as roupas, entrou na despensa do hotel onde era hóspede, pegou um extintor de incêndio e enfiou a mangueira no ânus. Depois, começou a se masturbar! Pra completar, urinou no tapete do hotel e fez comentários racistas a um funcionário. Preso, pediu desculpas, mas disse que não lembrava de nada...



FESTINHA EXPLOSIVA

Dois irmãos norte-americanos ganharam US$ 75 mil na loteria e resolveram comemorar fumando muita maconha. Usavam um maçarico para acender os cigarros e quando um deles – já bem doidão da cabeça – foi reabastecer o acessório acidentalmente causou um vazamento de gás butano. Resultado: a casa foi pelos ares! Os dois sobreviveram à explosão: um foi pro hospital e o outro pra cadeia

SOLUÇÃO DE GÊNIO

Imagine a situação: você está sendo julgado pelo roubo de um carro e está atrasado para a audiência que irá determinar sua culpa ou inocência. O que você faz? a) Chama um táxi, b) Pega o metrô ou c) Rouba outro carro para ir até lá? O norte-americano Michael Heller, que viveu exatamente essa situação em 2013, escolheu a opção c e, agora, reflete sobre suas decisões atrás das grades

HORA DO AUTÓGRAFO

Um médico do hospital Queen Elizabeth, na Inglaterra, foi operar o fígado de um paciente quando viu as letras "SB" marcadas no órgão. Descobriu-se que o fígado havia sido doado e que o médico responsável pelo transplante se chamava Simon Bramhall. É isso mesmo: Bramhall teve a brilhante ideia de marcar as iniciais no fígado de um paciente. Agora, investiga-se se ele fez o mesmo em outras centenas de transplantes

BURRADAS DE QUE ATÉ DEUS DUVIDA

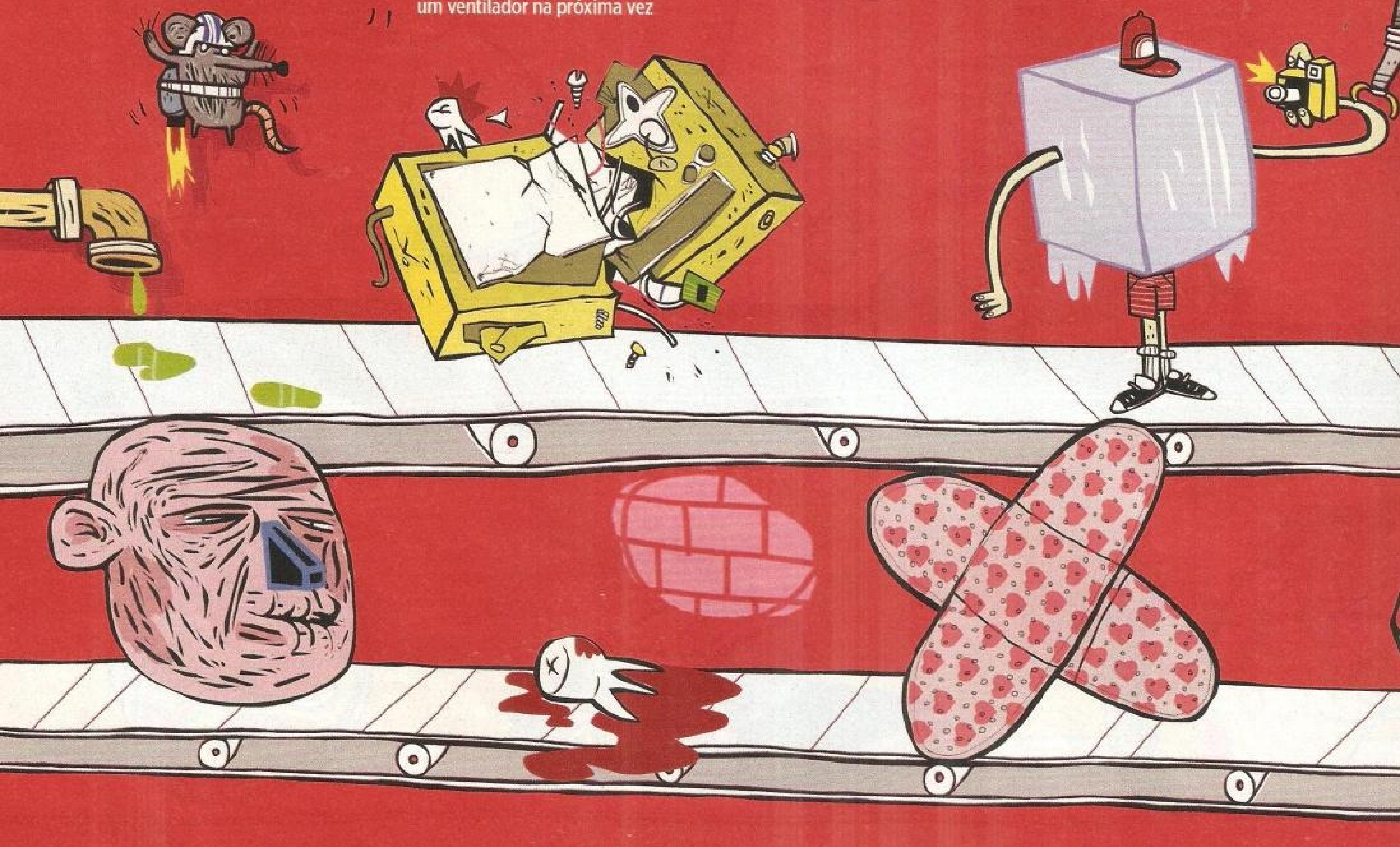
Esta galera não usou bem os miolos e acabou se dando mal

SELFIE NOS TRILHOS

O banheiro não era suficiente para a estudante chinesa Xiao Qing: ela resolveu bater uma foto de si mesma na linha do trem, exatamente quando a locomotiva passasse, para aproveitar a corrente de ar e ter cabelos esvoaçantes na foto. Quando o veículo chegou a 150 km/h, esbarrou em seu ombro e ela foi arremessada para longe. Qing sobreviveu e jura que vai usar um ventilador na próxima vez

DORMI NA PRAÇA

Vida de repórter não é fácil. O cineasta e jornalista aspirante Lee Halpin queria descobrir como viviam os moradores de rua castigados pelo inverno rigoroso de Newcastle, na Inglaterra. Para sentir na pele essa emoção, o rapaz resolveu encarar a rotina de um sem-teto e passou a dormir nas ruas. Três dias depois de divulgar seu projeto nas redes sociais, Halpin foi encontrado congelado em uma sarjeta



VOVÔ E EU

Quando um senhor de 70 anos apareceu para buscar a neta na escola em Kent, Inglaterra, os responsáveis lhe entregaram a menina de 6 anos – só que deram a garota errada! Sem notar nada de estranho, o senhorzinho a levou ao médico e lhe comprou remédios. A menina, envergonhada, ficou calada. O vovô a devolveu na escola e o incidente só foi descoberto à noite, quando a menina mostrou os remédios aos pais

CORAJOSONA

Todos os anos, centenas de entusiastas de montanhas-russas comparecem a um encontro em um parque de diversões de Indiana (EUA). No de 2003, uma mulher de 32 anos chamada Tamar Fellner desobedeceu as orientações de segurança do parque e tentou ficar em pé na maior descida da maior montanha-russa do parque. Será que ela se arrependeu da ideia durante a queda fatal de 21 m?

LÍNGUA SOLTA

Martin Soto passeava com dois amigos em Chandler, nos EUA, quando viu uma mulher cair na rua. Preocupados, os três foram acudi-la. Mas Soto é um cavalheiro: depois que os outros dois foram embora, ele se ofereceu para olhar o machucado no joelho da moça. Então, deu uma lambidona na ferida. Empolgado, abraçou a mulher e começou a lamber seu rosto! Acabou sendo preso pelo fetiche fora de hora

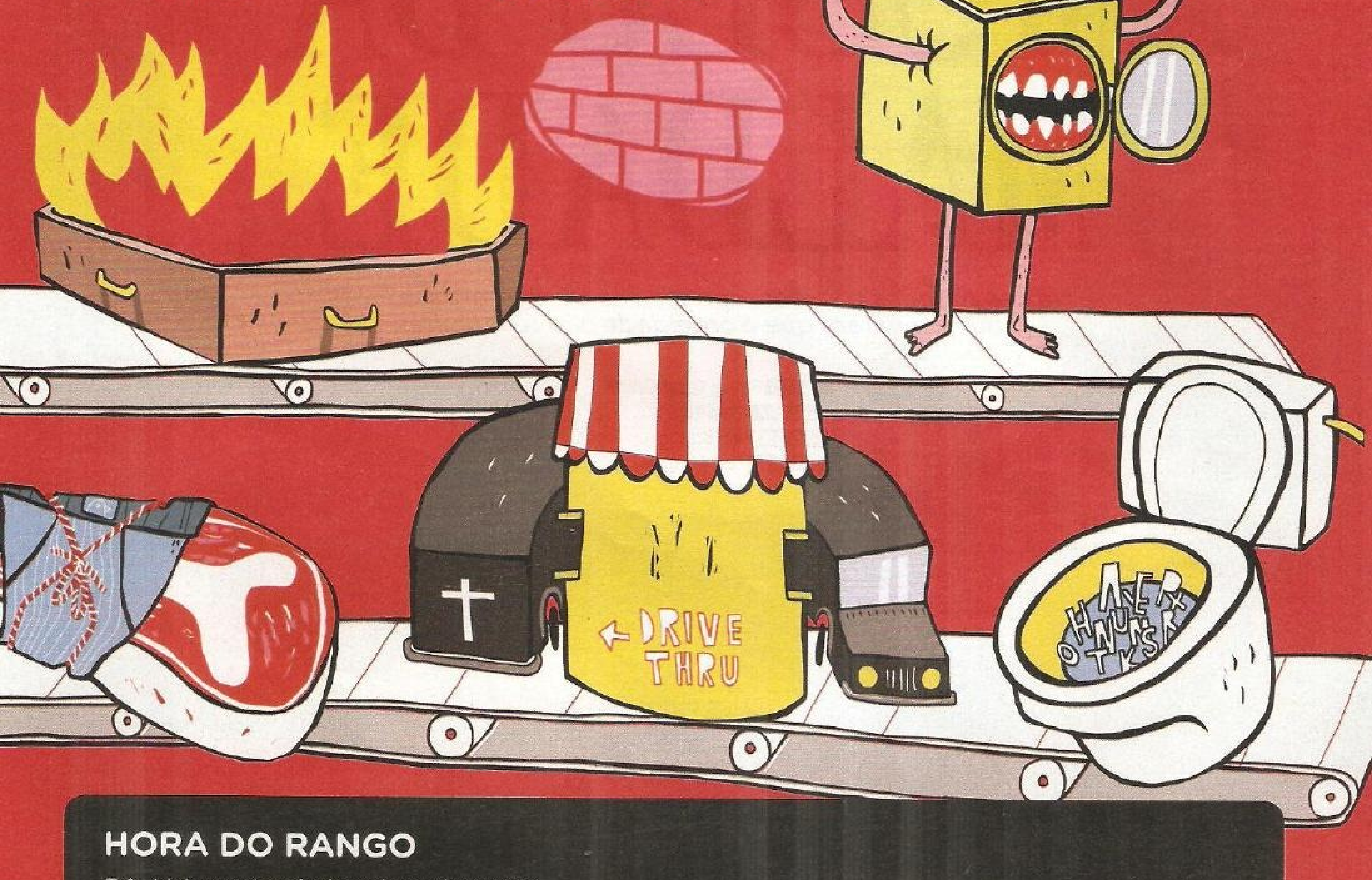
FONTES Sites *BBC, Business Insider, Cracked, Darwin Awards, Entepreneur, O Globo, Guardian, Mad Science Museum, Mental'Floss, R7* e *Sunday Circle*

INCÊNDIO DA PESADA

Um crematório de Graz, na Áustria, quase ganhou mais clientes durante uma cerimônia fúnebre. Eles colocaram o corpo de uma mulher de 200 kg no forno, sem parar pra pensar que o excesso de gordura do cadáver obstruiria os canos que escoavam a fumaça. O entupimento causou um incêndio no local, obrigando o crematório a fechar as portas para reforma

NAMORADO CENTRIFUGADO

Um jovem não identificado de Melbourne, na Austrália, julgou que entrar pelado em uma máquina de lavar seria uma forma engraçada de surpreender a namorada. O problema é que, depois de algumas horas, ele não conseguia sair do equipamento de jeito nenhum. No fim das contas, a grande surpresa da namorada foi ver a equipe de resgate passar azeite no corpo do rapaz para tirá-lo da enrascada



HORA DO RANGO

Três ideias gastronômicas duras de engolir

FILÉ NA CUECA

Peter Castaldo devia estar com uma fome danada quando passeava de madrugada em um supermercado de Nova Jersey e resolveu colocar duas peças enormes de filé-mignon congelado... na cueca. Os seguranças da loja perceberam que o volume na calça de Castaldo não era obra da natureza e detiveram o sujeito. O valor estimado das peças: módicos R$ 265

PRESUNTO PRA VIAGEM

Não é chato quando você está dirigindo um carro funerário com um caixão no bagageiro e bate uma fome de matar? Foi o que aconteceu no País de Gales. Um motorista não identificado tentou passar no drive-thru da rede de fast-food KFC com um cadáver na traseira, mas a altura do veículo impediu sua entrada. Alguém fotografou a cena e a situação viralizou na internet

JORNAL À LA CARTE

Em setembro de 2010, o jornalista russo Vyacheslav Ledovsky publicou um artigo em que duvidava da palavra do governador Lev Kuznetsov, que havia prometido construir uma ponte antes de 2015. O jornalista disse que comeria o próprio texto se as obras começassem no prazo previsto – e começaram! A solução foi gravar um vídeo em que ele pica seu artigo, mistura com creme de leite e manda ver

50 maiores VILÕES da história

MUSEU DA MALDADE

Nestas paredes e salões, conheça as 50 figuras históricas que provaram que a crueldade não tem limites

TEXTO Danilo Cezar Cabral
ILUSTRA Icaro Yuji
DESIGN Babi Brasileiro
EDIÇÃO Marcel Nadale

"Conte uma grande mentira, simplifique-a, continue afirmando, e eventualmente todos acreditarão nela"

Adolf Hitler

ADOLF HITLER

TERRA NATAL Braunau Am Inn, Áustria
NASCIMENTO 20/4/1889
MORTE 30/4/1945

Com uma ascensão meteórica no partido nazista alemão, virou chanceler em 1933 e lançou o mundo no caos da 2ª Guerra Mundial, maior conflito armado da história. Pregando a superioridade racial, sistematizou a eliminação de cerca de 8 milhões de judeus e membros de outras minorias em campos de extermínio

NAPOLEÃO BONAPARTE

TERRA NATAL Ajaccio, na ilha de Córsega, França
NASCIMENTO 15/8/1769
MORTE 5/5/1821

Líder político e militar que ascendeu ao poder no final da Revolução Francesa, tornou-se imperador e governou entre 1804 e 1814. Ignorou tratados internacionais e a morte de 6 milhões de europeus durante suas conquistas. Foi vencido por sua ambição, ao esgotar o poderio de suas forças militares

ÁTILA

TERRA NATAL Desconhecida
NASCIMENTO Desconhecido
MORTE 453

O rei dos hunos governou grande parte da Europa de 434 a 453. Suas campanhas militares aniquilavam nações inteiras e eram tão devastadoras que rivais o consideravam uma punição divina: "o Flagelo de Deus". Inimigo jurado dos romanos, chegou a conquistar parte do norte da Itália, mas sua morte interrompeu o avanço huno

HERODES, O GRANDE

TERRA NATAL Desconhecida
NASCIMENTO Entre 74 e 73 a.C.
MORTE 4 a.C.

Conhecido como um louco que matou sua própria família e mandou assassinar centenas de rabinos, o rei romano da Judeia também era tirano e corrupto. Organizou uma espécie de polícia secreta que investigava qualquer início de rebelião entre os judeus controlados. Qualquer suspeito era torturado e executado publicamente

BASÍLIO II

TERRA NATAL Constantinopla, Turquia
NASCIMENTO 958
MORTE 15/12/1025

Líder do Império Bizantino entre 976 e 1025, virou o "matador de búlgaros" após uma guerra que durou 30 anos. Em uma das batalhas, matou 15 mil e cegou outros 15 mil (incluindo crianças e mulheres) com adagas em brasa. Também torturava, prendia ou confiscava os bens dos inimigos

RAINHA RANAVALONA I

TERRA NATAL Ambatomarina, Madagascar
NASCIMENTO 1778
MORTE 16/8/1861

Castigou a ilha africana entre 1828 e 1861 com uma política isolacionista baseada em trabalhos forçados. Altos impostos patrocinavam seus luxos e sustentavam o exército, que ela usava para reprimir o povo. A falta de contato com os europeus vitimou milhares de pessoas por falta de estrutura e saúde

KIM IL-SUNG

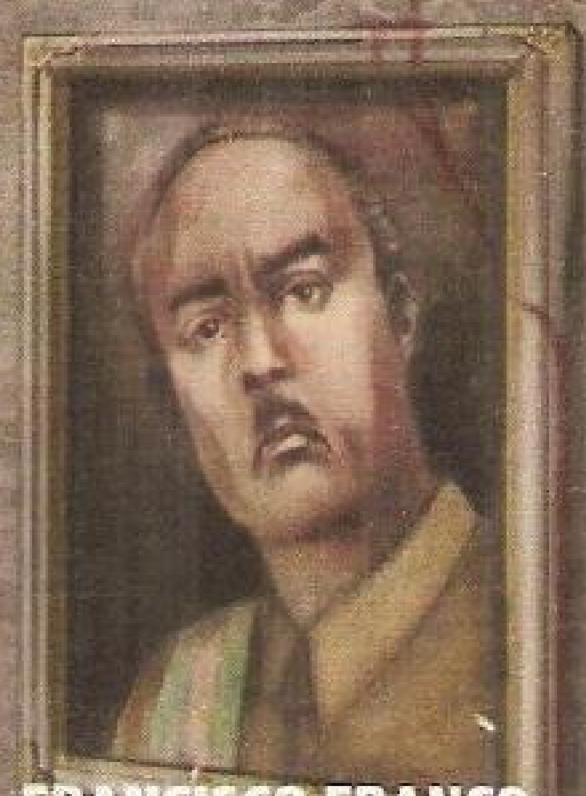
TERRA NATAL Pyongan, antiga Coreia
NASCIMENTO 15/4/1912
MORTE 8/7/1994

No poder de 1948 a 1972, deu início à Guerra da Coreia, que vitimou 3 milhões de pessoas. Mais 900 mil morreram por perseguição política ou pela falta de infraestrutura. Só quem era da cúpula de Sung dispunha de grana e recursos. E até os "amigos" sofriam: ele exilou ou executou 90% de seus generais

MUAMMAR AL-GADDAFI

TERRA NATAL Abu Hadi, na época, colônia Italiana na Líbia
NASCIMENTO Entre 1940 e 1943
MORTE 20/10/2011

Quando assumiu o controle da Líbia, em 1969, o país prosperou, devido à intensa produção de petróleo. Mas boa parte da riqueza ficava com o "Coronel" – sua fortuna chegou a US$ 200 bilhões. Gaddafi censurava a mídia, dava cargo a parentes e, claro, pedia a cabeça dos opositores



FRANCISCO FRANCO

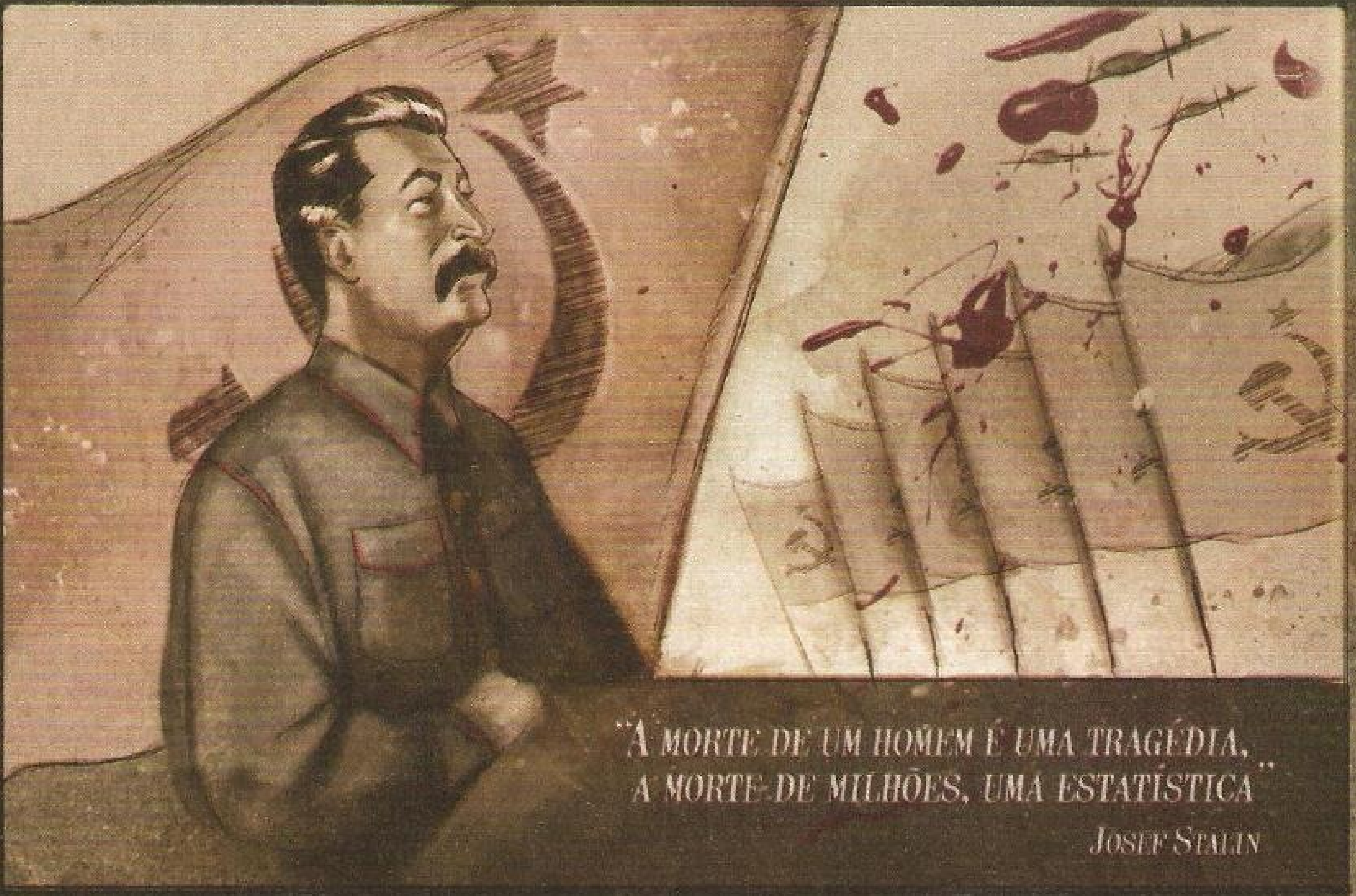
TERRA NATAL Ferrol, Espanha
NASCIMENTO 4/12/1892
MORTE 20/11/1975

Diga-me com quem andas... O Generalíssimo, que controlou a Espanha com mão de ferro de 1939 até sua morte, alinhou seus ideais políticos com os de Hitler e Mussolini. Chegou ao poder com uma guerra civil que custou a vida de 500 mil espanhóis e ainda matou mais 200 mil de fome, após desviar dinheiro para os esforços militares

AUGUSTO PINOCHET

TERRA NATAL Valparaíso, Chile
NASCIMENTO 25/11/1915
MORTE 10/12/2006

O golpe de Estado que o colocou à frente do Chile em 1973 foi o início de um período negro no país, com perseguições políticas, assassinatos, inflação e desigualdade social. Estudos indicam que, até o fim de seu governo, em 1990, Pinochet havia mandado prender 80 mil pessoas. Pior: estima-se que 30% delas foram torturadas

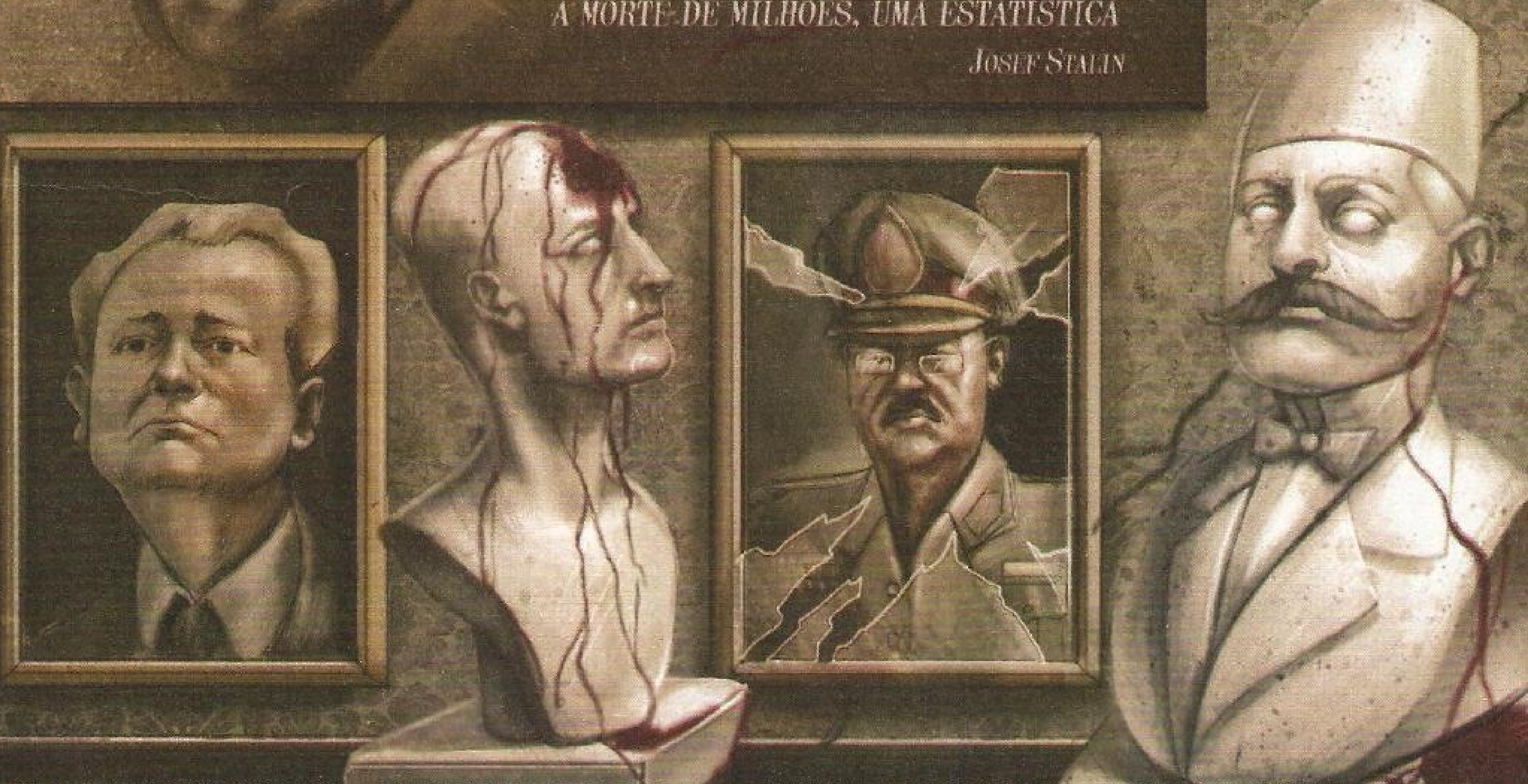


JOSEF STALIN

TERRA NATAL Gori, antigo Império Russo

NASCIMENTO 18/12/1878
MORTE 5/3/1953

Imagine você, depois de um comentário criticando o governo no trabalho ou na escola, ser preso na saída do expediente, torturado e enviado a campos de trabalho. Aplique isso a seus amigos e parentes, e só assim começará a ter noção do que era viver sob o regime de Stalin – ditador da União Soviética de 1922 a 1953. Sua paranoia custou a vida de cerca de 60 milhões de pessoas



SLOBODAN MILOSEVIC

TERRA NATAL Požarevac, antiga Iugoslávia
NASCIMENTO 20/8/1941
MORTE 11/3/2006

O presidente da Sérvia de 1989 a 1997 promoveu a limpeza étnica de bósnios e muçulmanos na região de Kosovo. Para isso, iniciou quatro guerras nos anos 90, que vitimaram 250 mil pessoas e criaram 2 milhões de refugiados. Foi acusado de genocídio e perseguição política, racial e religiosa pelo Tribunal Criminal Internacional

REINHARD HEYDRICH

TERRA NATAL Halle an der Saale, Império Germânico
NASCIMENTO 7/3/1904
MORTE 4/6/1942

Imagine alguém que o próprio Hitler definiu como "um homem com coração de ferro". Heydrich era o segundo em comando na SS, organização paramilitar nazista que coordenou o Holocausto. Ele criou uma polícia secreta para eliminar dissidentes nos territórios alemães e ordenou o massacre da cidade checa de Lídice, um dos piores da história

OMAR AL-BASHIR

TERRA NATAL Hosh Bannaga, Sudão
NASCIMENTO 1/1/1944
MORTE Ainda vivo

Um golpe militar o colocou na presidência do Sudão em 1989 – de onde não saiu até hoje. É procurado pelo Tribunal Criminal Internacional por crimes contra a humanidade, como a limpeza étnica de não árabes na região de Darfur. Em meio a estupros, execuções sumárias e expulsões da população tribal de suas terras, a contagem de corpos de Al-Bashir já chegou a 400 mil

TALAT PASHA

TERRA NATAL Kircaali, Império Otomano
NASCIMENTO 1874
MORTE 15/3/1921

Ficou só pouco mais de um ano (entre 1917 e 1918) no comando do Império Otomano, mas tocou o terror. Roubos, torturas e estupros iniciaram um massacre que eliminou mais de 1 milhão de armênios (sendo que a população armênia na época era de 2,5 milhões). Foi assassinado por um sobrevivente dessa atrocidade

KIM JONG-IL

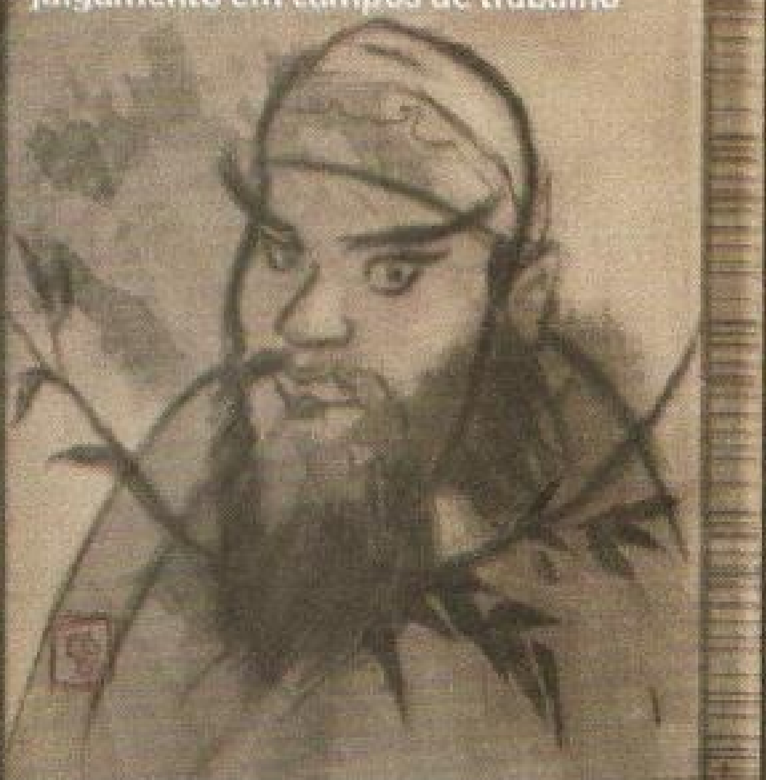
TERRA NATAL Montanha Baekdu, Coreia controlada pelo Japão
NASCIMENTO 16/2/1942
MORTE 17/12/2011

O penúltimo líder da Coreia do Norte cortou quase totalmente o comércio, a imigração e a comunicação com o mundo, o que pode ter causado, indiretamente, a morte de milhões de coreanos. Segundo o Fórum Mundial de Direitos Humanos, outros 150 mil foram presos sem julgamento em campos de trabalho

MARIA I DA INGLATERRA

TERRA NATAL Greenwich, Inglaterra
NASCIMENTO 18/2/1516
MORTE 17/11/1558

Católica fervorosa, recebeu o apelido de "Blood Mary" por tratar com crueldade os cristãos protestantes. Queimou os mais ricos em fogueiras, acusando-os de heresia, e decretou leis que dificultavam ou extinguiam a prática dessa religião. Ironia: quando morreu, passou a coroa à meia-irmã protestante, Elizabete



QIN SHI HUANG

TERRA NATAL Handan, China
NASCIMENTO 260 a.C.
MORTE 210 a.C.

O primeiro imperador chinês foi também um dos mais brutais: segundo registros, ele ordenou a morte de mais de 1 milhão de pessoas. Entre elas, pesquisadores que não conseguiram torná-lo imortal (uma de suas maiores obsessões). Impôs trabalhos forçados à população, como a construção de um mausoléu que custou a vida de milhares

REI JOÃO DA INGLATERRA

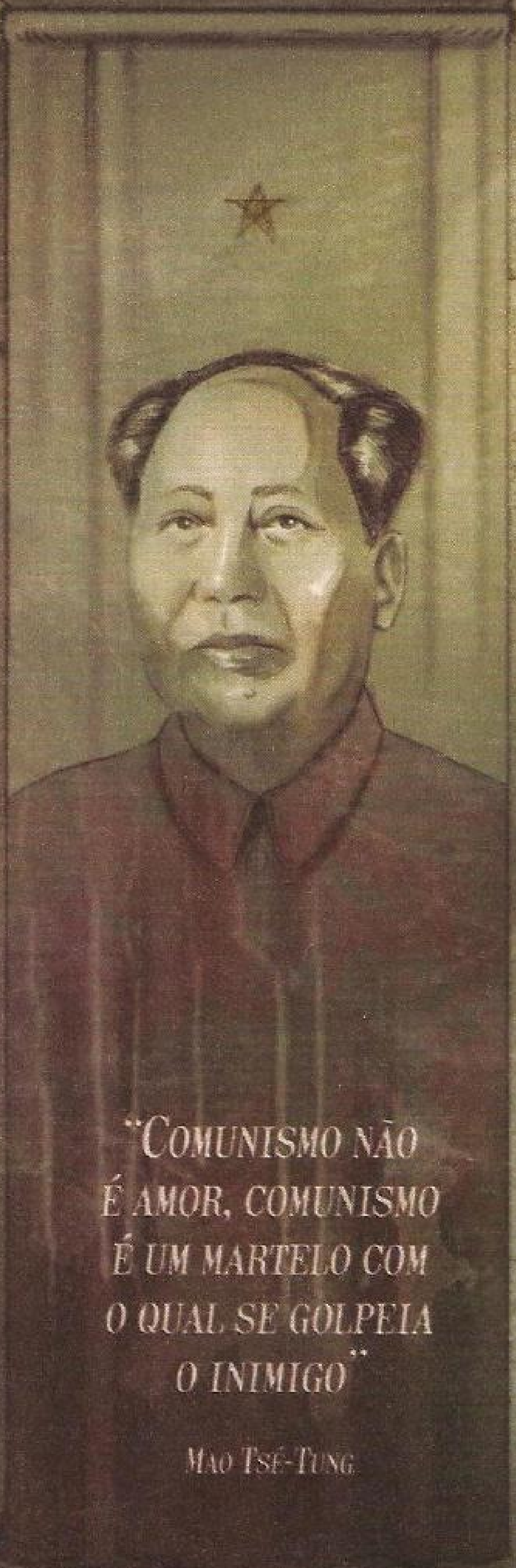
TERRA NATAL Oxford, Inglaterra
NASCIMENTO 24/12/1166
MORTE 19/10/1216

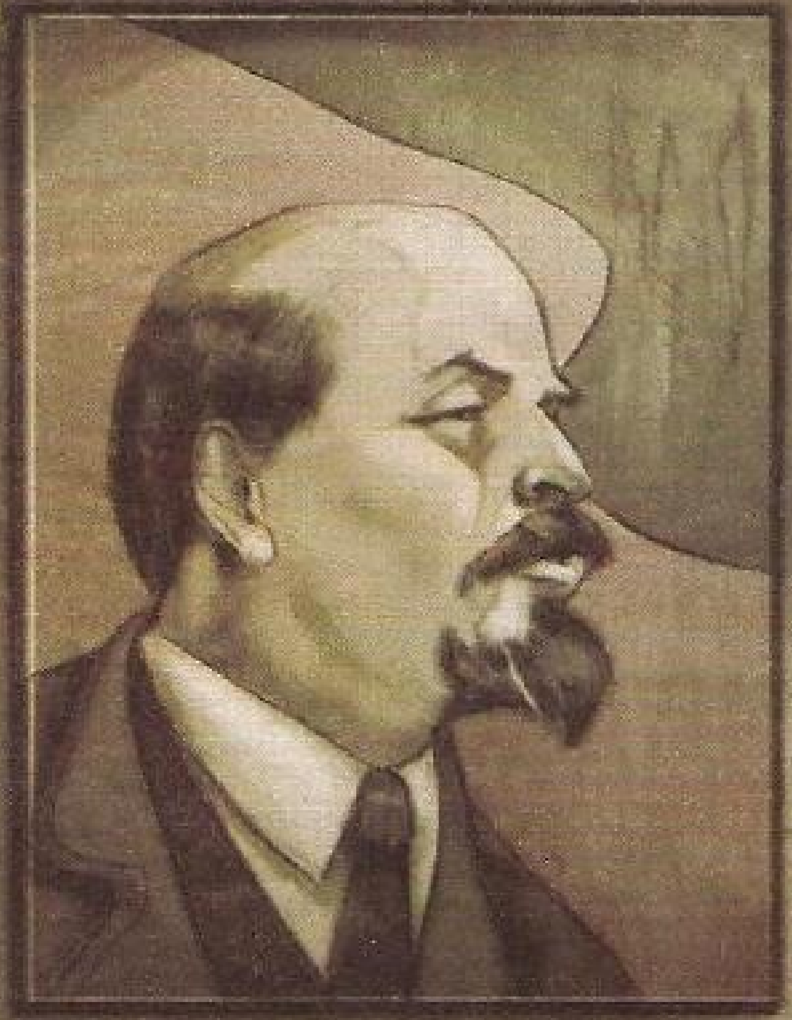
Após perder territórios para a França em uma guerra iniciada em 1202, João tornou-se obcecado em recuperar seus recursos. Para isso, impôs taxas pesadas, inclusive para nobres próximos a seu círculo mais íntimo. Os franceses aproveitaram o clima ruim e incitaram uma guerra civil, liderada pelos ex-aliados de João na nobreza

NERO

TERRA NATAL Anzio, Itália
NASCIMENTO 15/12/37
MORTE 9/6/68

O quinto imperador romano adorava torturar, crucificar ou dar banhos ferventes em cristãos. Também reservou um pouco de sua loucura para parte de sua família (que ele matou por pura paranoia, incluindo a mãe), para os romanos (com o famoso incêndio que durou seis dias, em 64) e até para o apóstolo Paulo (que ele mandou matar)





VLADIMIR LENIN

TERRA NATAL Simbirsk, Império Russo
NASCIMENTO 22/4/1870
MORTE 21/1/1924

Líder na Revolução Bolchevique de 1917 que transformou a Rússia monárquica no primeiro Estado socialista do mundo. Após sofrer uma tentativa de assassinato, mandou executar mais de 800 servidores públicos. Estimulou a censura e criou uma polícia secreta que intimidava seus opositores

ROBERT MUGABE

TERRA NATAL Salisbury, Rodésia do Sul
NASCIMENTO 21/2/1924
MORTE Ainda vivo

Violência, intimidação e pobreza extrema maltratam o povo do Zimbábue desde o início do governo de Mugabe, em 1980. Metade da população (cerca de 6 milhões) necessita de ajuda internacional para sobreviver. Enquanto isso, o ditador está mais preocupado em roubar as riquezas minerais do país, perseguir homossexuais, tomar propriedades privadas...

MAO TSÉ-TUNG

TERRA NATAL Shaoshan, China
NASCIMENTO 26/12/1893
MORTE 9/9/1976

De 1943 a 1976, Mao seguiu a cartilha dos ditadores comunistas: eliminou quem criticava sua liderança e forçou o povo a trabalhar em regime de escravidão (tudo em nome do "progresso"). Segundo a Organização de Direitos Humanos da ONU, ele causou a morte de 45 milhões de pessoas – incluindo cerca de 700 mil que se suicidaram diante da situação do país

ADOLF EICHMANN

TERRA NATAL Solingen, Império Germânico
NASCIMENTO 19/3/1906
MORTE 31/5/1962

Tinha como função primária reunir os judeus das áreas controladas pelos nazistas e organizá-los para enviá-los para campos de extermínio. Tudo era conduzido como uma fábrica, com metas e objetivos de produção. A eliminação das evidências (as câmaras de gás e as cremações) também eram parte de sua responsabilidade

CALÍGULA

TERRA NATAL Anzio, Itália
NASCIMENTO 12
MORTE 41

Extravagante, promíscuo e sádico, imperou sobre Roma entre os anos de 37 e 41. Acreditava piamente que era um deus e tinha uma noção bem estranha de diversão: curtia assistir a espancamentos, mutilações e torturas sexuais. Também adorava tirar a virgindade de noivas recém-casadas diante do marido. Foi assassinado em uma conspiração dos oficiais de sua guarda

ELIZABETH BÁTHORY

TERRA NATAL Nyirbátor, Reino Húngaro **NASCIMENTO** 8/8/1560 **MORTE** 21/8/1614

Essa condessa foi uma mulher de grande fortuna que supostamente enlouqueceu depois de perder o marido em combate. Foi acusada de matar e torturar 650 garotas capturadas próximas a seu castelo. Camponeses acreditavam que ela se banhava com o sangue de suas vítimas – o que a deixou eternamente associada ao vampirismo

GODOFREDO DE BOUILLON

TERRA NATAL Boulogne-sur-Mer, França
NASCIMENTO 1060
MORTE 1100

Para dominar Jerusalém, em 1099, durante a primeira cruzada, aniquilou soldados, civis, judeus e muçulmanos. Mesmo locais religiosos, onde inimigos buscaram refúgio, foram incendiados. Mãos, pés e cabeças foram espalhados por Jerusalém para demonstrar a supremacia dos cruzados

TAMERLÃO, O GRANDE

TERRA NATAL Kesh, Mongólia
NASCIMENTO 9/4/1336
MORTE 18/2/1405

Também conhecido como Timur, foi o fundador da dinastia Timúrida, no oeste e centro da Ásia. Acreditava ser descendente de Gêngis Khan e foi igualmente implacável com os inimigos: executou mais de 400 mil em suas campanhas entre a Índia e Bagdá, a maioria decapitada ou forçada a se lançar de penhascos. Tinha o hábito de empilhar os corpos de seus inimigos

IVAN IV, O TERRÍVEL

TERRA NATAL Kolomenskoye, Rússia
NASCIMENTO 25/8/1530
MORTE 28/3/1584

Primeiro czar e soberano russo, Ivan era dado a ataques de raiva e comportamento errático, que provavelmente indicavam algum distúrbio mental. Assassinou o filho, acusou nobres próximos a ele de traição e criou uma guarda pessoal que, entre outros absurdos, massacrou a cidade de Novgorod (na época, com 3 mil habitantes)

PORFIRIO DÍAZ

TERRA NATAL Oaxaca de Juáez, México
NASCIMENTO 15/9/1830
MORTE 2/7/1915

Repressão política, estatização de propriedades privadas, criação de uma guarda particular ultraviolenta... Quando assumiu o poder no México, após um golpe de Estado, em 1876, Porfirio cometeu todos os abusos típicos de um ditador. O resultado também não foi diferente: estagnação econômica, fome e revolta popular

JOSEF MENGELE

TERRAL NATAL
Günzburg, Império Germânico
NASCIMENTO 16/3/1911
MORTE 7/2/1979

O juramento de Hipócrates proíbe médicos de fazer o mal. O "Anjo da Morte" claramente ignorou a promessa. Suas pesquisas no campo de extermínio de Auschwitz-Birkenau envolviam atrocidades como mutilações, cirurgias sem anestesia e experiências genéticas. São atribuídas a ele 400 mil mortes

BENITO MUSSOLINI

TERRA NATAL Forli, Reino da Itália
NASCIMENTO 29/7/1883
MORTE 28/4/1945

Líder do Partido Nacional Fascista, o primeiro-ministro da Itália entre 1922 e 1943 foi o principal aliado estrangeiro de Hitler durante a 2ª Guerra Mundial. Auxiliou-o em seus planos de extermínio e ações militares. Na Itália, criminalizou greves e intimidou a oposição com sua própria polícia secreta

GÊNGIS KHAN

TERRA NATAL Montanhas de Khentii, Mongólia
NASCIMENTO 1162
MORTE 1227

Imagine alguém que, sozinho, consegue eliminar 30% da população mundial. Foi a façanha macabra de Khan. Após unificar as tribos nômades das estepes e se tornar o fundador de um dos mais poderosos impérios da antiguidade, Khan conquistou grande parte da China até o mar Cáspio, deixando um rastro de inacreditáveis 60 milhões de mortes

LEOPOLDO II

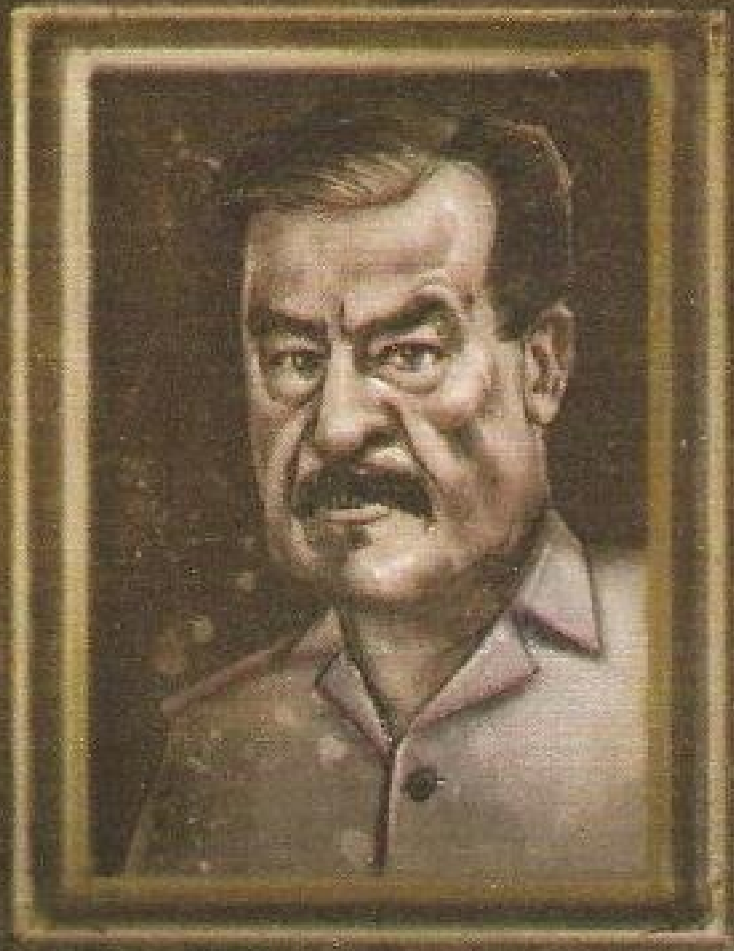
TERRA NATAL Bruxelas, Bélgica
NASCIMENTO 9/4/1835
MORTE 17/12/1909

O rei belga é conhecido pela sua exploração brutal do marfim e da borracha no Estado Livre do Congo, a partir de 1884. Para obter eficiência máxima, determinou um rígido sistema de trabalhos forçados, que matou 3 milhões de congoleses – muitos deles, só porque não conseguiam cumprir sua cota de produtividade diária

IMPERADOR HIROHITO

TERRAL NATAL Tóquio, Japão
NASCIMENTO 29/4/1901
MORTE 7/1/1989

Imperador do Japão durante a 2ª Guerra Mundial, Hirohito pegou pesado com a população chinesa na 2ª Guerra Sino-Japonesa. Um dos maiores exemplos foi o ataque de suas tropas à cidade de Nanjung, em 1937: uma "maratona" de pilhagens, incêndios e execução de civis. A contagem de corpos chegou a 300 mil



POL POT

TERRA NATAL Kampong Thom, antiga Indochina Francesa
NASCIMENTO 19/5/1925
MORTE 15/4/1998

Você usa óculos? Se vivesse no Camboja pós-1975, já estaria na mira de Pot, que perseguiu todo tipo de intelectual (mesmo quem só aparentava ser). Entre outras inúmeras barbáries, matou cerca de 1,5 milhão de pessoas em campos de trabalho forçado e ficou famoso por colecionar crânios de suas vítimas

HEINRICH HIMMLER

TERRA NATAL Munique, Alemanha
NASCIMENTO 7/10/1900
MORTE 23/5/1945

Líder da SS, Himmler foi o principal executor da Solução Final (o plano nazista de Holocausto). Incentivou Hitler a resolver o que ele chamava de "questão judaica" e a criar outros programas de limpeza étnica e religiosa. Os homens sob seu comando foram responsáveis pela morte de mais de 7 milhões de pessoas

SADDAM HUSSEIN

TERRA NATAL Tikrit, Iraque
NASCIMENTO 28/4/1937
MORTE 30/12/2006

Ditador militar iraquiano entre 1979 e 2003, o bigodudo perseguiu e eliminou seus oponentes políticos (40 deles eram seus próprios parentes!). Também promoveu uma "limpeza" na região curda, no norte do país. Até armas químicas contra essa etnia ele usou. Em 1990, deflagrou a Guerra do Golfo ao invadir o vizinho Kuwait

THAN SHWE

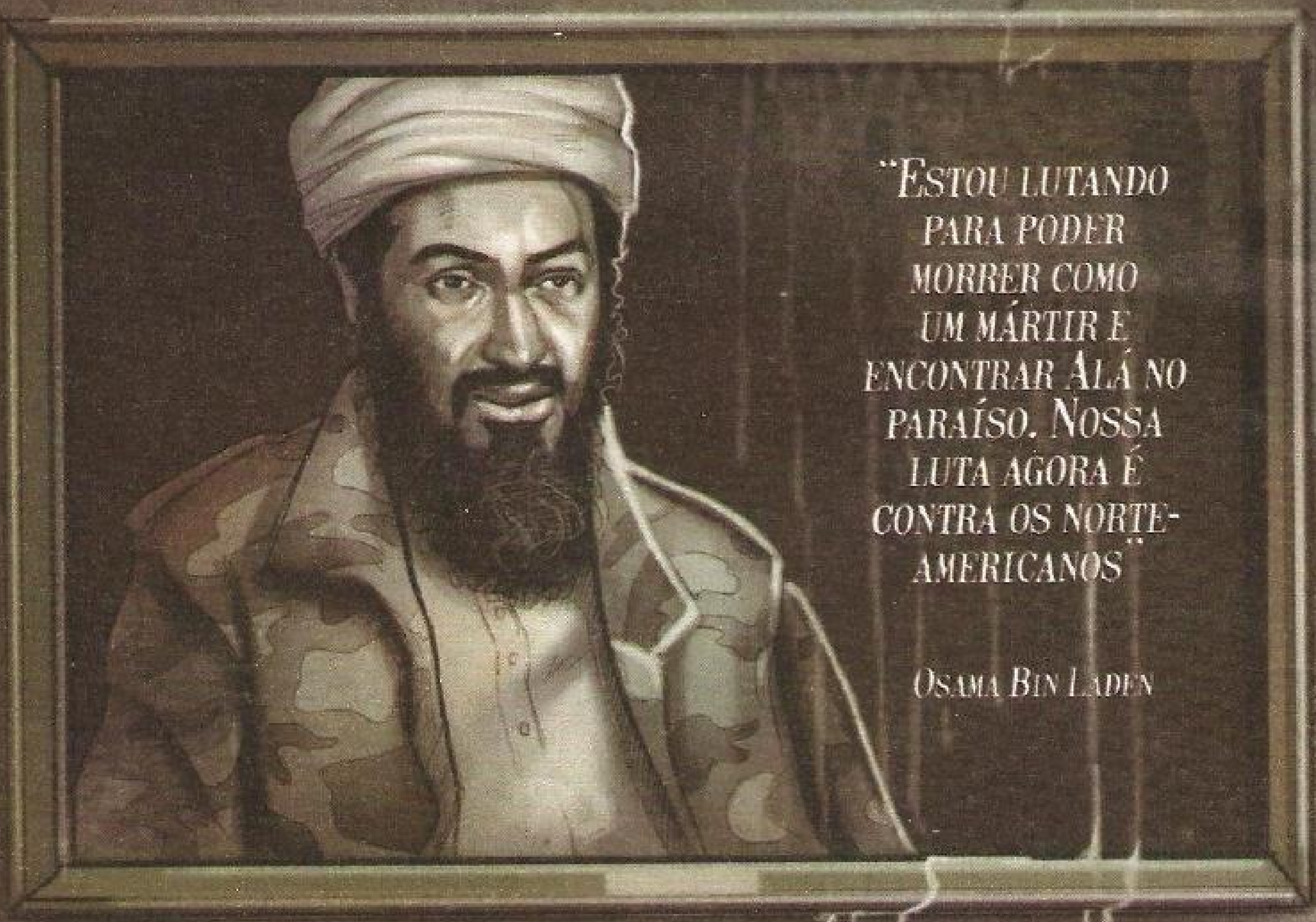
TERRA NATAL Kyaukse, Índia Britânica
NASCIMENTO 2/2/1933
MORTE Ainda vivo

O governante de Mianmar foi, entre 1992 e 2011, responsável por um dos regimes mais repressivos da atualidade. Por lá, rolou de tudo: trabalhos forçados, tráfico de pessoas, estupros cometidos por forças militares... Nem as crianças escapavam. Muitas sofriam abuso sexual e outras eram sequestradas e obrigadas a servir no Exército

TEODORO OBIANG

TERRA NATAL Acoacán, Guiné Espanhola
NASCIMENTO 6/6/1942
MORTE Ainda vivo

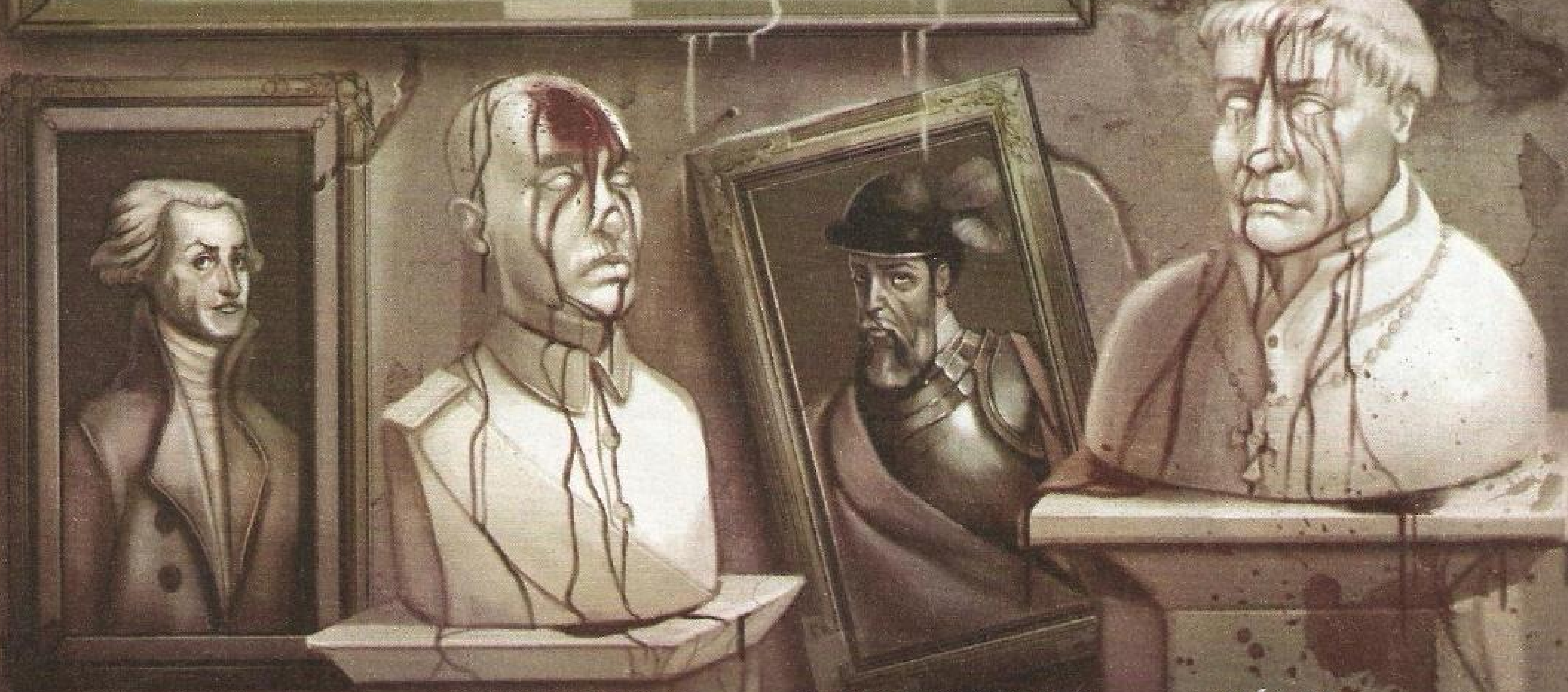
No controle da Guiné Equatorial de 1979 a 2012, Obiang apelou para uma tática inovadora de intimidação. Ele estimulava rumores de que é canibal! O país sofria (e ainda sofre) com uma das maiores taxas de mortalidade do mundo, em parte por causa da brutalidade das tropas do ditador



OSAMA BIN LADEN

TERRA NATAL Riad, Arábia Saudita
NASCIMENTO 10/3/1957
MORTE 2/5/2011

Líder da rede terrorista Al-Qaeda, orquestrou os ataques de 11 de setembro que assassinaram mais de 3 mil pessoas. Sua organização também causou os atentados às embaixadas dos EUA na Tanzânia e no Quênia, que mataram 212 e feriram 4 mil. Entre 2002 e 2004, outros ataques desse tipo fizeram pelo menos 600 vítimas



MAXIMILLIEN ROBESPIERRE

TERRA NATAL Arras, França
NASCIMENTO 6/5/1758
MORTE 28/7/1794

Uma das figuras mais influentes da Revolução Francesa, Robespierre ficou conhecido por sua eficiência no que ele próprio chamava de "purificação radical de meus inimigos políticos". Em outras palavras: guilhotinar qualquer um que fosse um obstáculo a seus ideais. Cerca de 40 mil adversários foram executados ou mortos durante o cárcere

CHIANG KAI-SHEK

TERRA NATAL Fenghua, China
NASCIMENTO 31/10/1887
MORTE 5/4/1975

Você já viu o que Mao Tsé-tung causou na China em nome do comunismo. Esse político e líder militar está no extremo oposto: ele odiava esse sistema político. Rompeu com o governo chinês em 1927, mas perdeu a briga e acabou levando seus exércitos para Taiwan. Lá, instituiu o chamado "Terror Branco": qualquer um que manifestasse apoio ao comunismo era eliminado sem dó

FRANCISCO PIZARRO

TERRA NATAL Trujillo, Espanha
NASCIMENTO Entre 1471 e 1476
MORTE 26/6/1541

Depois de duas expedições marítimas sem sucesso, esse conquistador espanhol enfim alcançou seu macabro objetivo: com o apoio do rei Carlos da Espanha, dizimou toda a população inca das Américas, em uma série de batalhas a partir de 1530. Explorou exaustivamente os recursos naturais dessa civilização e até sequestrou o principal regente dela para assegurar o avanço de suas tropas até a capital

TOMÁS DE TORQUEMADA

TERRA NATAL Valladolid, Espanha
NASCIMENTO Provavelmente em 1420
MORTE 16/9/1498

Inquisidor-geral espanhol entre 1483 e 1498, obcecado em eliminar hereges ou ameaças à Igreja Católica. Para isso, contava com espiões que manipulavam famílias e amigos a testemunhar uns contra os outros. Judeus eram executados sem julgamento. Muitos outros foram "purificados" por meio de torturas e punições

IMPERATRIZ WU

TERRA NATAL Lizhou, China
NASCIMENTO 17/2/624
MORTE 16/12/705

"Sadismo" não basta para descrever o reinado dessa chinesa, entre 690 e 705. Ela ordenou o envenenamento e a mutilação de populações inteiras em áreas controladas por seus adversários. Oficiais do governo suspeitos de corrupção eram forçados a se suicidar. Até membros da própria família ela matou

IDI AMIM

TERRA NATAL Koboko, Uganda
NASCIMENTO Provavelmente em 1925
MORTE 16/8/2003

Declarou-se presidente vitalício da Uganda após um golpe de Estado em 1971. Seu grupo de "conselheiros" (na verdade, uma guarda pessoal com liberdade para matar) despachou mais de 300 mil opositores (reais ou inventados por Idi). A loucura do tirano é tão grande que sua esposa foi encontrada mutilada após tentar fazer um aborto

AIATOLÁ KHOMEINI

TERRA NATAL Condado de Khomein, Pérsia
NASCIMENTO 24/9/1902
MORTE 3/6/1989

Beijar em público: cem chibatadas. Ouvir música: prisão. Roubar: mão decepada. Essas foram algumas das severas punições instituídas por esse líder religioso xiita, que governou o Irã de 1979 a 1989. Além disso, entrou em uma guerra contra o Iraque que matou 2 milhões de pessoas e deixou um rombo na economia nacional

REI MSWATI III

TERRA NATAL Manzini, Suazilândia
NASCIMENTO 19/4/1968
MORTE Ainda vivo

Na Suazilândia, não há partidos políticos ou liberdade de imprensa e a pena de morte pode ser aplicada a qualquer crime. A economia está um caos, a expectativa de vida é de 31 anos e 26,5% da população é soropositiva. E o que Mswati faz? Continua metendo a mão nos fundos reais, viajando pelo mundo e colecionando carrões

VLAD TEPES

TERRA NATAL Sighisoara, antiga Transilvânia
NASCIMENTO 1431
MORTE Entre dezembro de 1476 e janeiro de 1477

A sanguinolência desse rei da Valáquia (atual Romênia) inspirou Bram Stoker a criar Drácula. Para intimidar os vizinhos de seu reino, empalava (atravessava com uma estaca) seus inimigos. Em certa ocasião, convidou um grupo de nobres opositores para jantar e, depois da refeição, empalou todos eles

FONTES Livros *Timelines of History*, vários autores, *Military History: The Definitive Visual Guide to the Objects of Warfare*, vários autores, *2012 Enciclopédia Britannica* e *Microsoft Encarta*, sites Reuters, Forbes, BBC e National Geographic

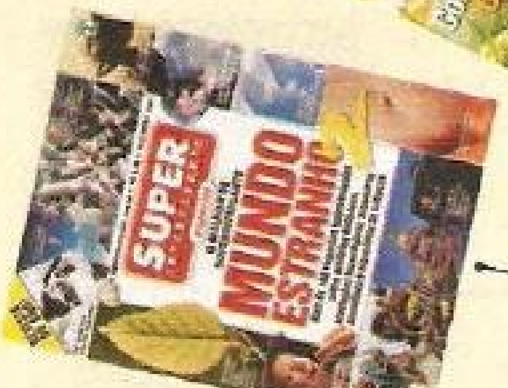
Viagem no tempo

Há 150 edições, "a revista para quem é louco por curiosidades" responde dúvidas de leitores (algumas que eles até nem sabem que têm) com bom humor, imagens poderosas e referências que vão do cotidiano e da cultura pop até a física quântica e a astronomia. Com vocês, a incrível trajetória da **MUNDO ESTRANHO**

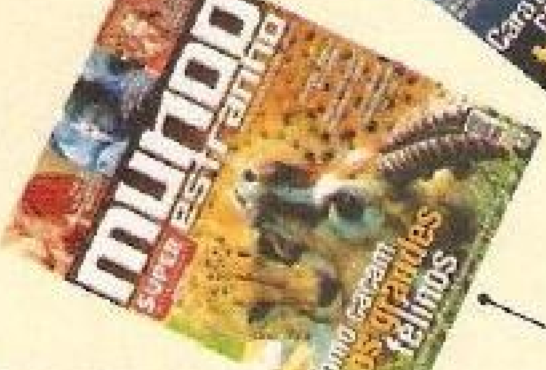
A nº1 reunia perguntas respondidas numa seção da SUPER. A edição, que esgotou e foi reimpressa, volta às bancas dia 10/3/14!

O segundo número trazia mais 108 perguntas da extinta seção Superintrigante, da SUPER, com informações atualizadas e visual incrementado

1
(AGO 2001)



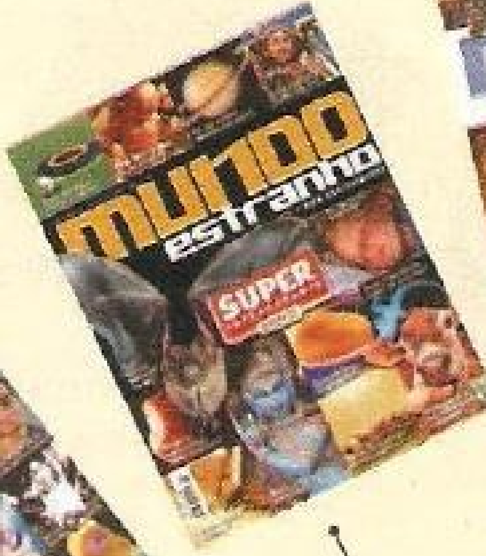
2
(DEZ 2001)



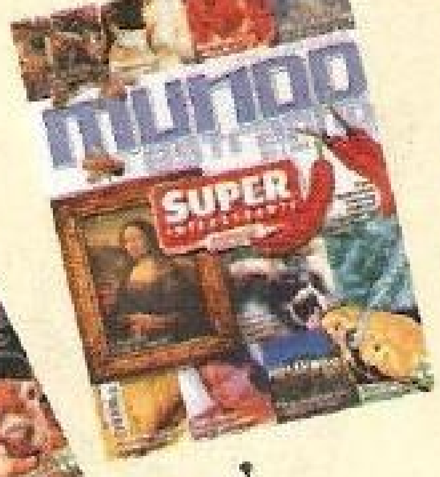
3
(ABR 2002)

4
(JUN 2002)

5
(JUL 2002)



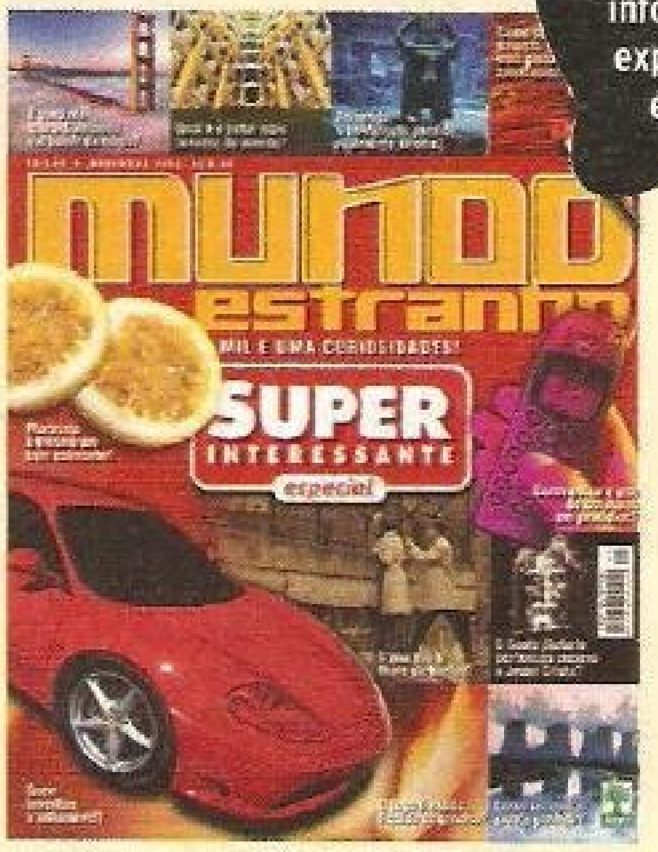
6
(AGO 2002)



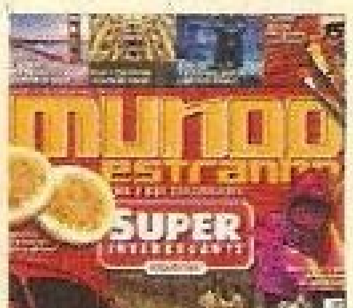
7
(SET 2002)

8
(OUT 2002)

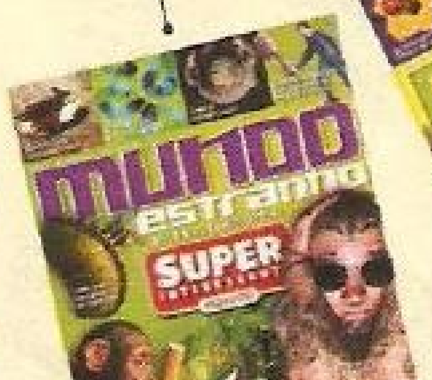
A 3ª edição já tinha conteúdo próprio e deixava de ser uma publicação especial. A partir da ME 4, a revista vira mensal



O primeiro prêmio da ME foi internacional. Vencemos o Malofiej (Oscar da infografia mundial) explicando "O que é a piracema?"



9 (NOV 2002)



10 (DEZ 2002)

11 (JAN 2003)

1ª edição enviada para assinantes

12 (FEV 2003)

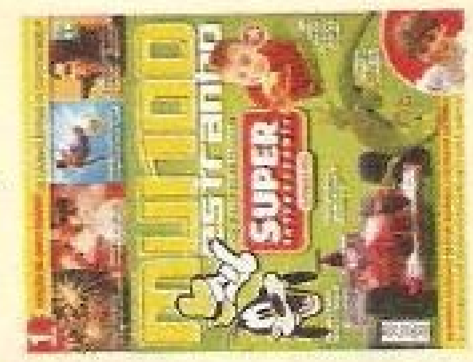
13 (MAR 2003)

14 (ABR 2003)

1ª aparição de Harry Potter na capa

15 (MAI 2003)

Estreia da seção Contando Ninguém Acredita

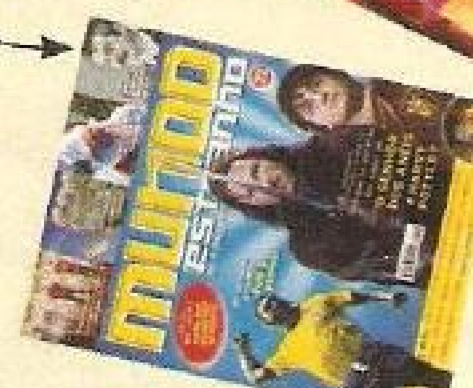


16 (JUN 2003)

17 (JUL 2003)

A ME 16 comemorava o aniversário da revista mensal e foi a edição com mais páginas até hoje: 100 (assim como esta ME 150)

21 (NOV 2003)



22 (DEZ 2003)

2ª aparição de Harry Potter na capa

23 (JAN 2004)

24 (FEV 2004)

25 (MAR 2004)

26 (ABR 2004)

Edição menos vendida: 13.876 exemplares

27 (MAI 2004)

28 (JUN 2004)

Na ME 27, usamos o selo de "Revista que melhor utiliza infografia no mundo", prêmio especial concedido pelo Malofiej

Maior circulação no ano: 51 mil exemplares

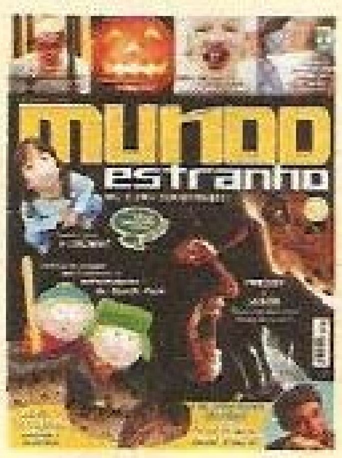
37 (MAR 2005)

38 (ABR 2005)

39 (MAI 2005)

18
(AGO 2003)

19
(SET 2003)



20
(OUT 2003)

1ª edição sem o selo da SUPER

29
(JUL 2004)

30
(AGO 2004)

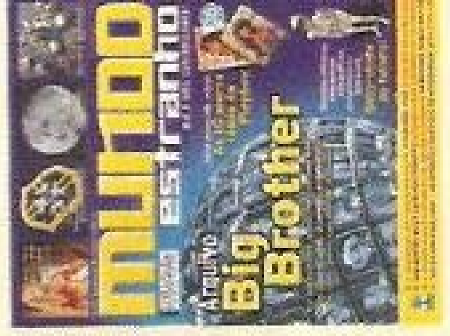
31
(SET 2004)

32
(OUT 2004)

33
(NOV 2004)

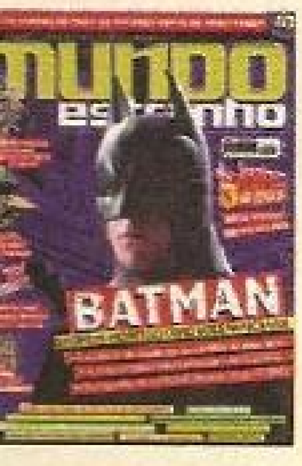
34
(DEZ 2004)

35
(JAN 2005)

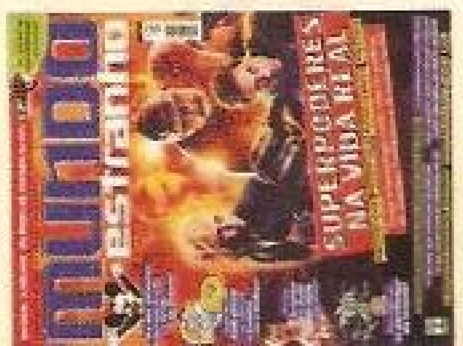


36
(FEV 2005)

Número mais barato da história: R$ 4,99. A matéria de capa trazia dez embates entre personagens da ficção e inspirou a criação da seção Duelo



40
(JUN 2005)



41
(JUL 2005)

42
(AGO 2005)

43
(SET 2005)

44
(OUT 2005)

No 3º aniversário, mudamos o projeto gráfico e estreamos duas seções que duram até hoje: Duelo e Top 10

45
(NOV 2005)

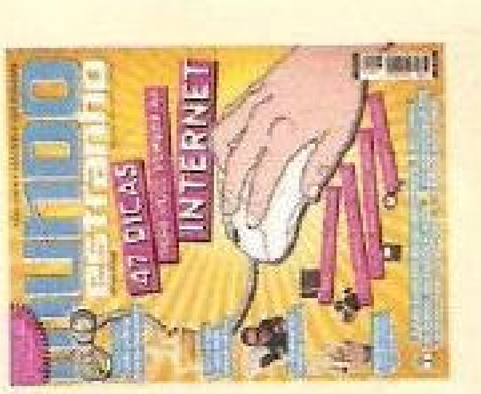
3ª aparição de Harry Potter na capa

46
(DEZ 2005)

47
(JAN 2006)

48
(FEV 2006)

Primeira matéria de capa sobre Harry Potter, um campeão de vendas ao longo da nossa história



56
(OUT 2006)

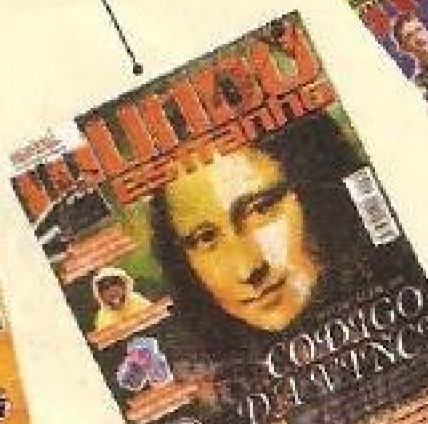
Os infográficos da matéra de capa "Sexo? Tô (por) Dentro" faturaram a primeira e única medalha de ouro da ME no Malofiej

55
(SET 2006)

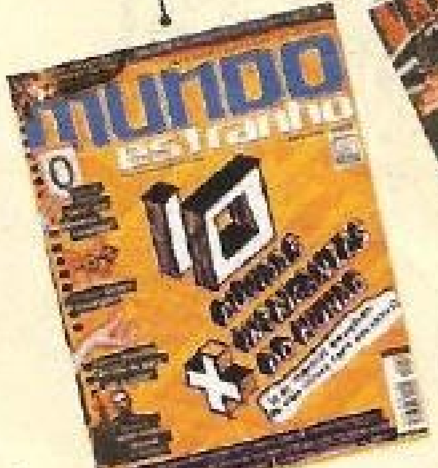
54
(AGO 2006)

53
(JUL 2006)

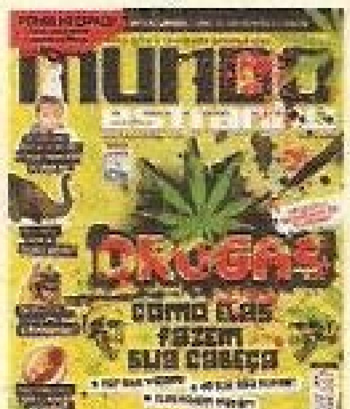
52
(JUN 2006)



51
(MAI 2006)



50
(ABR 2006)



49
(MAR 2006)

63
(MAI 20

62
(ABR 2007)

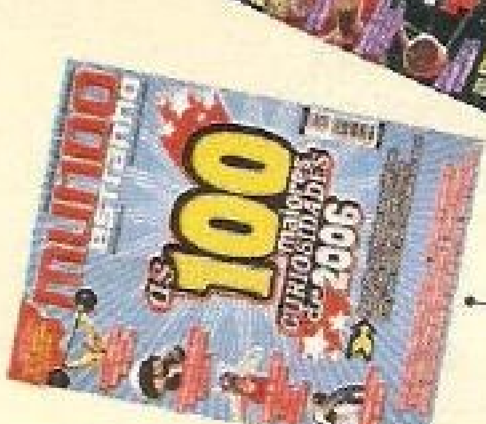
61
(MAR 2007)

4ª aparição de Harry Potter na capa

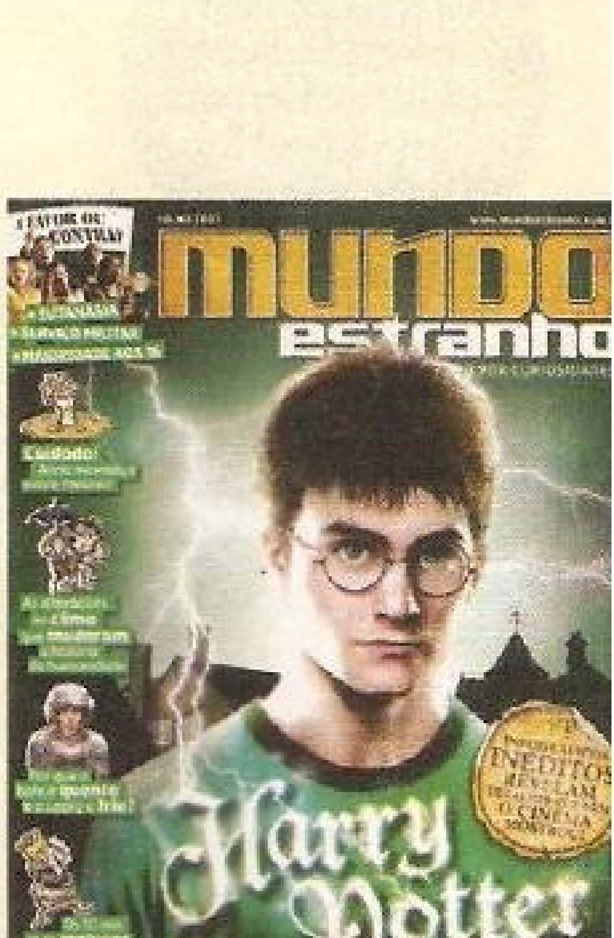
60
(FEV 2007)

59
(JAN 2007)

Este número trouxe 50 curiosidades sobre a ME: desde quantas perguntas já tinham sido respondidas até qual era o lugar mais distante a receber a ME (Tabatinga - AM)



58
(DEZ 2006)



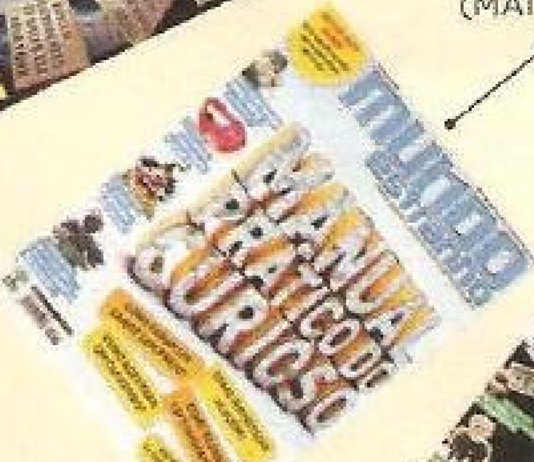
57
(NOV 2006)

Duas matérias de capa com histórias absurdas, no estilo da seção Contando Ninguém Acredita

72
(FEV 2008)

73
(MAR 2008)

74
(ABR 2008)



75
(MAI 2008)

76
(JUN 2008)

77
(JUL 2008)

78
(AGO 2008)

79
(SET 2008)

A matéria de capa "As Maiores Curiosidades do Corpo Humano" trouxe um infográfico de 6 páginas (premiado) dos pés à cabeça

64
(JUN 2007)

65
(JUL 2007)

66
(AGO 2007)

67
(SET 2007)

68
(OUT 2007)

Gaiato na capa: Fabricio Miranda modelando antes de ser editor de arte da ME

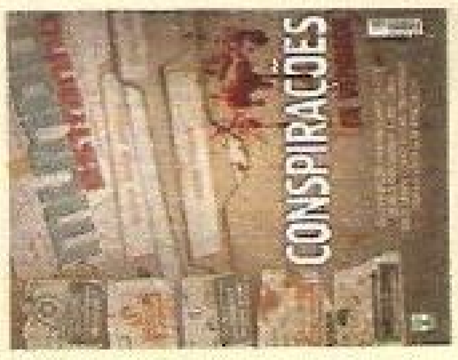
69
(NOV 2007)

Estreia da seção Charada Fotográfica e 6ª aparição de Harry Potter na capa

70
(DEZ 2007)

71
(JAN 2008)

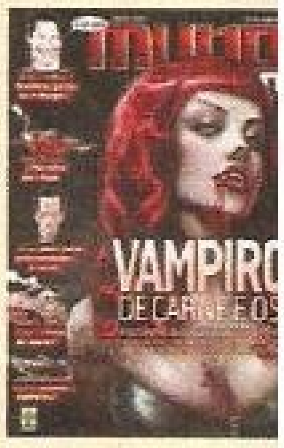
Personagens vendedores na capa da ME: Harry Potter de novo (5ª aparição) e Adolf Hitler (que também está na capa desta edição)



87
(MAI 2009)

Estreia de uma das seções mais populares da ME atualmente: Retrato Falado. O personagem era o serial killer Ed Gein

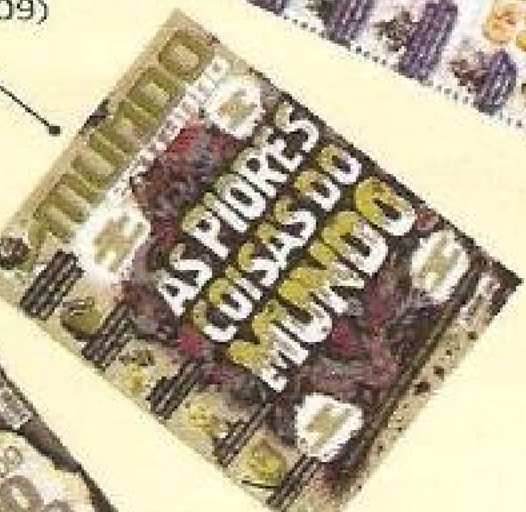
86
(ABR 2009)



88
(JUN 2009)

85
(MAR 2009)

Estreia da seção Debate Que Eu Gosto



84
(FEV 2009)

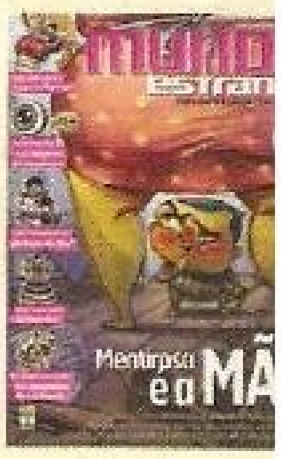
83
(JAN 2009)

Primeira de uma série de capas desvendando significados de contos de fada e de histórias infantojuvenis. Desde então, já foram três capas com o tema

82
(DEZ 2008)

81
(NOV 2008)

80
(OUT 2008)



7ª aparição de Harry Potter na capa

99
(MAI 2010)

98
(ABR 2010)

97
(MAR 2010)

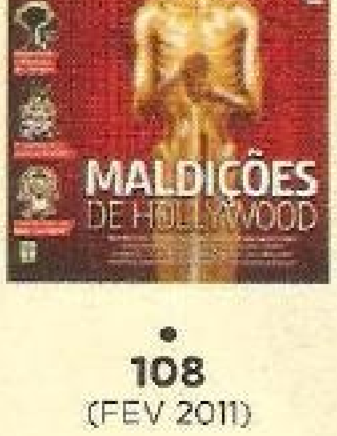
Ultrapassamos 100 mil exemplares (103 mil)

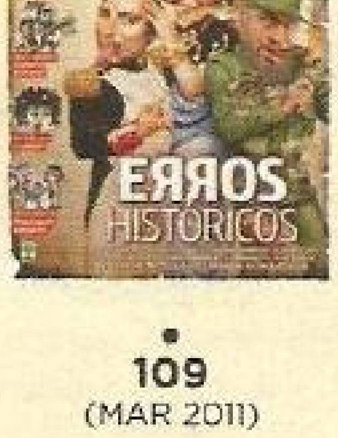
96
(FEV 2010)

95
(JAN 2010)

Em abril de 2011, a ME foi eleita Revista do Ano no Prêmio Abril de Jornalismo, honraria que estampamos na capa por um ano

94
(DEZ 2009)





As ilustras de capa da ME 92 e 94 se complementam, formando um rosto apavorado. A sacada rendeu o Prêmio Abril de Jornalismo em 2010

93
(NOV 2009)

108
(FEV 2011)

109
(MAR 2011)

110
(ABR 2011)

92
(OUT 2009)

89
(JUL 2009)
90
(AGO 2009)
91
(SET 2009)
100
(JUN 2010)
Novo projeto gráfico e estreia da seção Xis Tudo: Cult, Tech e Mix
101
(JUL 2010)
102
(AGO 2010)
103
(SET 2010)
104
(OUT 2010)
105
(NOV 2010)
8ª aparição de Harry Potter na capa
106
(DEZ 2010)
107
(JAN 2011)
Esta edição de Natal veio com um pedacinho a menos: uma mordida zumbi (tema da matéria de capa) no canto inferior direito da revista
Estreia de ME nos tablets
111
(MAI 2011)
112
(JUN 2011)
9ª aparição de Harry Potter na capa
113
(JUL 2011)
114
(AGO 2011)
115
(SET 2011)
116
(OUT 2011)
117
(NOV 2011)
118
(DEZ 2011)
119
(DEZ 2011)
Primeira vez que lançamos uma 13ª edição no ano. Esta foi temática, com seções e matérias relacionadas a games. Serviu de piloto para a ME Games

120
(JAN 2012)

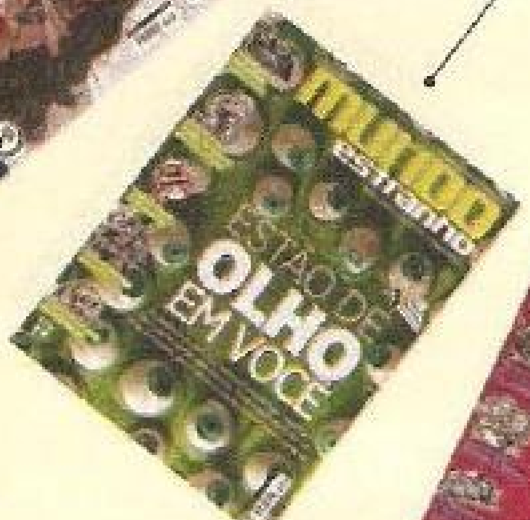
121
(FEV 2012)

122
(MAR 2012)

A matéria de capa "Corta, Estica e Puxa" faturou prata no Malofiej e foi indicada ao Prêmio Esso de Criação Gráfica em Revista

123
(ABR 2012)

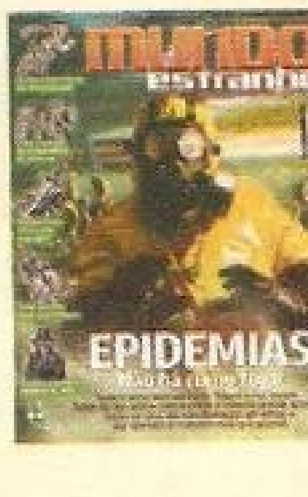
"Tragédia Titânica" também foi finalista do Prêmio Esso



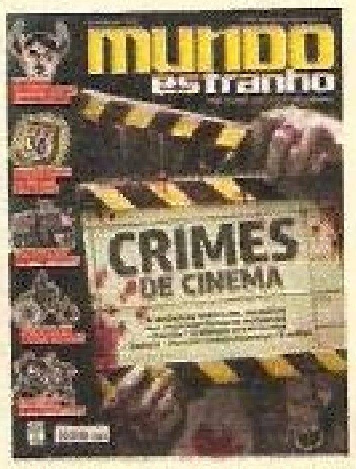
124
(MAI 2012)

125
(JUN 2012)

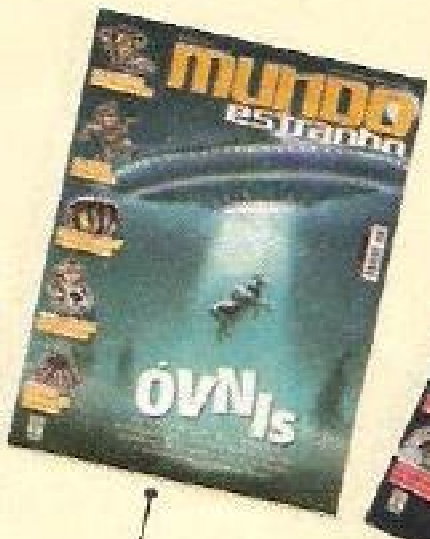
126
(JUL 2012)



127
(JUL 2012)



135
(FEV 2013)



136
(MAR 2013)

137
(ABR 2013)

138
(MAI 2013)

10ª aparição de Harry Potter na capa

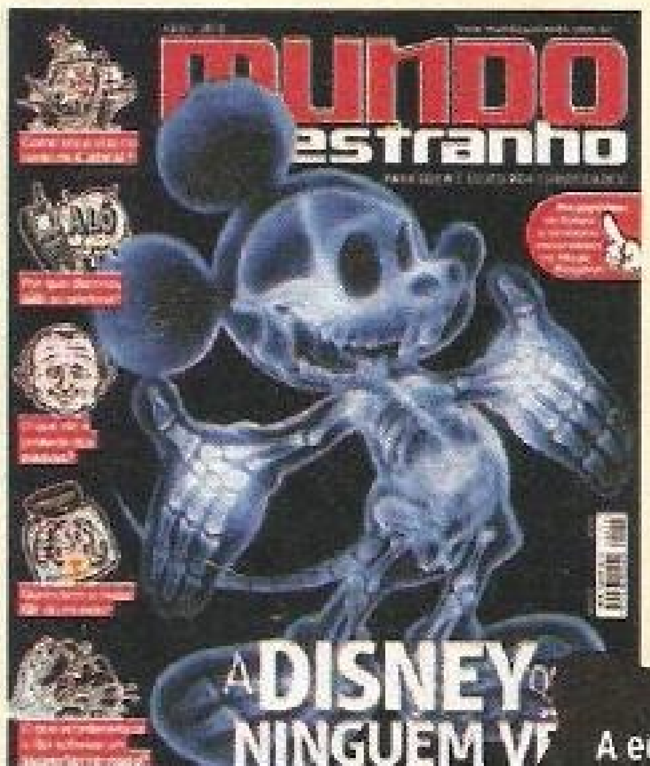
139
(JUN 2013)

140
(JUL 2013)

141
(JUL 2013)

142
(AGO 2013)

Estreia das seções Fato ou Boato e Marcha a Ré

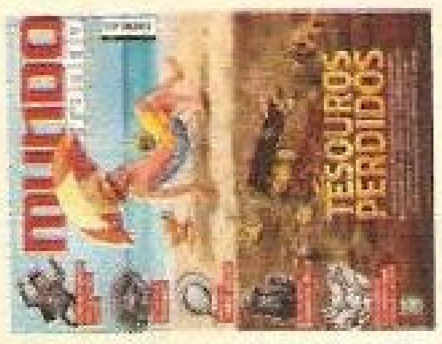


Melhor capa de 2013 (voto popular) pela Aner (Associação Nacional de Editores de Revistas)

A edição com maior circulação da vida da ME: mais de 144 mil exemplares vendidos

Primeiro ano com 14 edições (duas em julho e duas em dezembro), sem contar os especiais

134
(JAN 2013)



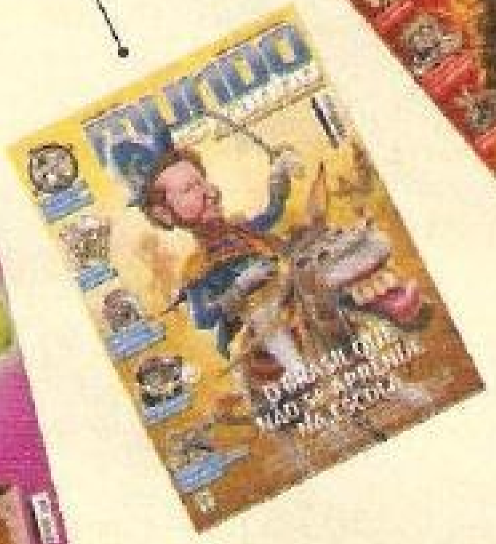
133
(DEZ 2012)

132
(DEZ 2012)

131
(NOV 2012)

130
(OUT 2012)

129
(SET 2012)



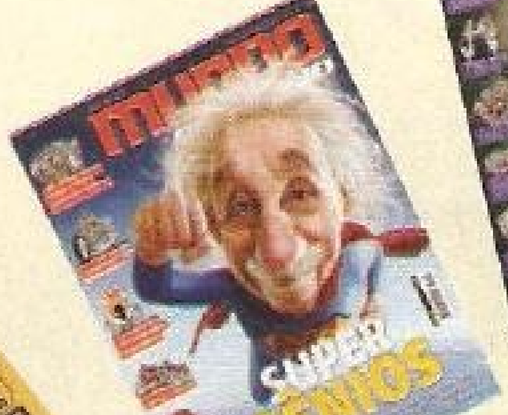
128
(AGO 2012)

Para descobrir os segredos escondidos na Edição Proibida era preciso rasgar o picote no centro da capa

6ª aparição de Adolf Hitler na capa

150
(MAR 2014)

149
(FEV 2014)



148
(JAN 2014)

147
(DEZ 2013)

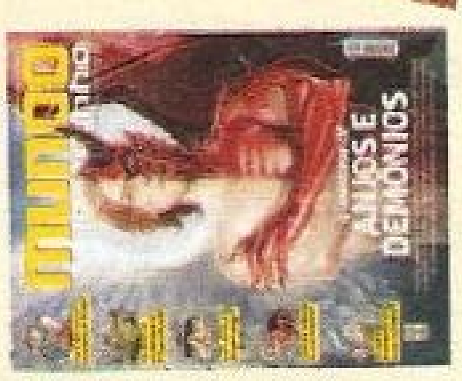
4ª aparição de Pinóquio na capa

146
(DEZ 2013)

Dois pôsteres incríveis encartados: "Tragédia Titânica" revelou o naufrágio do Titanic e "Como É a Maior Favela do Brasil?" trouxe dados curiosos sobre a Rocinha

145
(NOV 2013)

144
(OUT 2013)



143
(SET 2013)

Primeira edição da ME com três matérias de capa. Neste número, também igualamos o recorde de páginas (100) da ME 16

CHARADA FOTOGRÁFICA

O que esta imagem mostra?

- **A** UM PAPEL DOBRADO E MANCHADO DE TINTA
- **B** O LAGO BAIKAL CONGELADO
- **C** UM CRISTAL DE SAL

RESPOSTA

Sem ele, a comida não tem graça! A imagem retrata um cristal de sal ampliado aproximadamente dez vezes. Há indícios de que a humanidade já extrai esse tempero da natureza desde 6000 a.C. Segundo dados da Agência de Pesquisas Geológicas dos EUA, atualmente são produzidos cerca de 200 milhões de toneladas ao ano, mas só 6% desse total é destinado ao consumo. O resto é utilizado na agricultura, no tratamento de água e na fabricação de vários produtos – desde borracha e sabonete até polpa de papel e soda cáustica.

FOTO Karl Deckart, cortesia de Nikon Small World

P&R

TOMA ESTA, COLOMBO

Os vikings realmente chegaram à América?

Sim, 500 anos antes de Cristovão Colombo! E eles não foram até lá para matar e saquear. Os antigos nórdicos eram eficientes produtores rurais que, fora das temporadas de plantação e colheita, investiam no comércio com outros povos, na Europa e até na Ásia. Isso os tornou exímios navegadores. A má reputação só surgiu por volta de 772, quando o rei dos francos Carlos Magno declarou guerra aos pagãos. Isso obrigou os "bárbaros" a trocar o comércio amigável por saques-surpresa, chamados "raides".

PERGUNTA DO LEITOR ›
Arthur Mont-Morency, Fortaleza, CE
TEXTO Danilo Cezar Cabral
ILUSTRA Fabricio Lopes DESIGN Ale Kalko
EDIÇÃO Bruno Lazaretti

DE LÁ PARA CÁ

Faça como os vikings: comece lendo lá no oriente (direita) e siga para o ocidente (esquerda)

ÁREA DE ORIGEM
ÁREAS VISITADAS
PRIMEIRAS VIAGENS
ERIK, O VERMELHO
LEIF ERIKSSON

4 DE PAI PARA FILHO

O filho de Thorvald, Erik Thorvaldsson, conhecido como "Erik, o Vermelho", seguiu os passos do pai e foi expulso da Islândia por um homicídio múltiplo. Decidiu explorar uma massa de terra a oeste, avistada por dois outros navegadores... Era a **Groenlândia**, que Erik descobriu e explorou durante os três anos de seu exílio

FIZERAM E CONTARAM

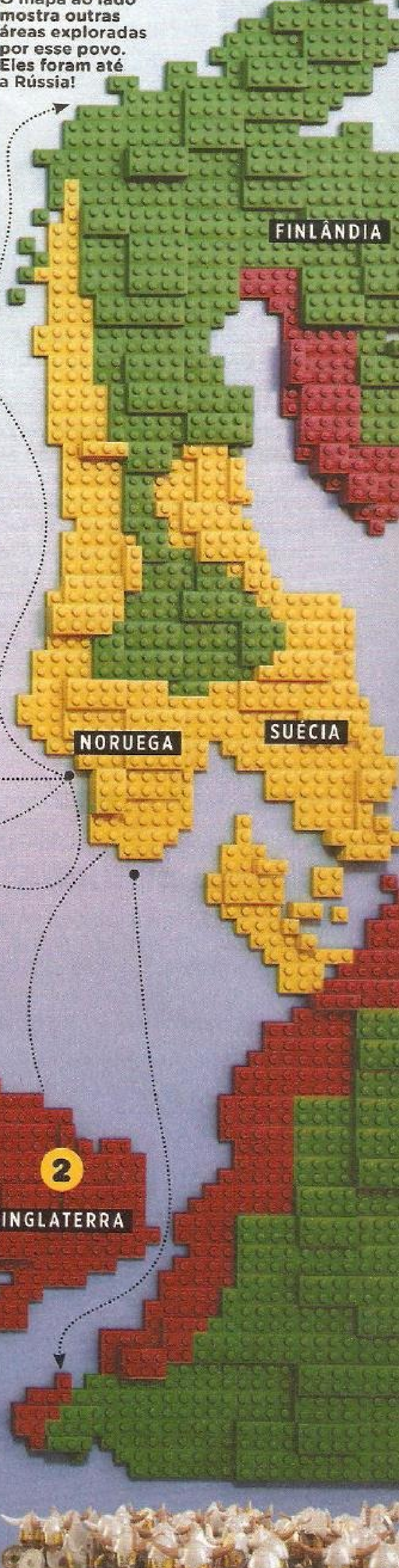
Descoberta da América também consta em documentos nórdicos

Escavações no século 20 comprovaram que os vikings descobriram a América. Além dos sítios arqueológicos, as *Sagas Vikings*, registro histórico escrito pelo próprio povo, também relata as navegações. Nelas, Gunbjorn Ulfsson e Snaebjorn Galti são citados como os primeiros a avistarem a Groenlândia, e o mercador Bjarni Herjolfsson é creditado por avistar, antes de Leif, ilhas que hoje integram o Canadá

5 POR ACASO, NA AMÉRICA

Nascido na Islândia entre 970 e 980, Leif Eriksson, filho de Erik, o Vermelho, também deixou sua terra natal. Convertido ao cristianismo, rumou para a Groenlândia com o intuito de converter a população. Mas foi atingido por uma tempestade e parou no que hoje são a **Terra Nova e o Labrador**, no Canadá. Ele curtiu o clima e ficou por lá

O mapa ao lado mostra outras áreas exploradas por esse povo. Eles foram até a Rússia!



1 RUMO AO ORIENTE

Ao longo do século 8, as navegações se concentraram na Escandinávia. Seus barcos eram versáteis e transitavam também em rios. Foi assim que chegaram aos mares Cáspio e Negro, antes do século 11. Também contornaram a península Ibérica e alcançaram o norte da **África e a Itália.** O objetivo era o comércio ou a pilhagem, sem intenção de permanência

OCEANO ATLÂNTICO

3 PERDIDO E BANIDO

No século 9, Naddodd, das Ilhas Faroe, descobriu a **Islândia** por acidente quando vendavais desviaram sua embarcação. O primeiro viking a se estabelecer por lá foi Grímur Kanban, por volta de 825. No mesmo século, o norueguês Thorvald Asvaldsson foi banido de seu país por homicídio culposo e se exilou nessa nova terra

2 DESTINO PREFERIDO

O vizinho mais visitado e influenciado foi a **Inglaterra.** Ali, fizeram assentamentos permanentes e milhares de raides. A violência era grande, mas não era frequente. Em 865, o "Grande Exército Pagão", liderado pelos irmãos Ivar sem Ossos, Halfdan e Ubbe Hagnarsson, conquistou o norte inglês. A briga pelo domínio do país durou até 1066

FONTES Livros *Vikings*, de Else Roesdahl, *A History of the Vikings*, de Gwyn Jones, e *Vikings: The North Athlentic Saga*, de Willian F. Fitzhugh e Elizabeth Ward, e sites *National Geographic*, *About* e **skemman.is**

MIRANDO NO ESCURO

O que são os corvos de Hempel?

Este é o terceiro capítulo da série TEORIAS COM NOME

São um aparente paradoxo lógico proposto em 1945 pelo filósofo alemão Carl Gustav Hempel (1905-1997). Ele coloca em cheque o critério de Nicod, proposto pelo filósofo Jean Nicod (1893-1924), segundo o qual uma hipótese do tipo "Todos os corvos são pretos" é confirmada pela observação de corvos pretos, invalidada pela observação de corvos verdes e não afetada pela observação de maçãs de qualquer cor. Hempel desafia essa noção propondo, por meio da lógica, que a observação de maçãs – ou de qualquer outra coisa que não o objeto postulado – pode confirmar, sim, a hipótese inicial *(veja abaixo)*. Os corvos de Hempel fizeram voar penas na filosofia da ciência, e até hoje são motivo de discussão acadêmica, já que discutem as "regras" científicas e podem determinar, por exemplo, que tipo de evidência pode ou não derrubar ou confirmar uma hipótese.

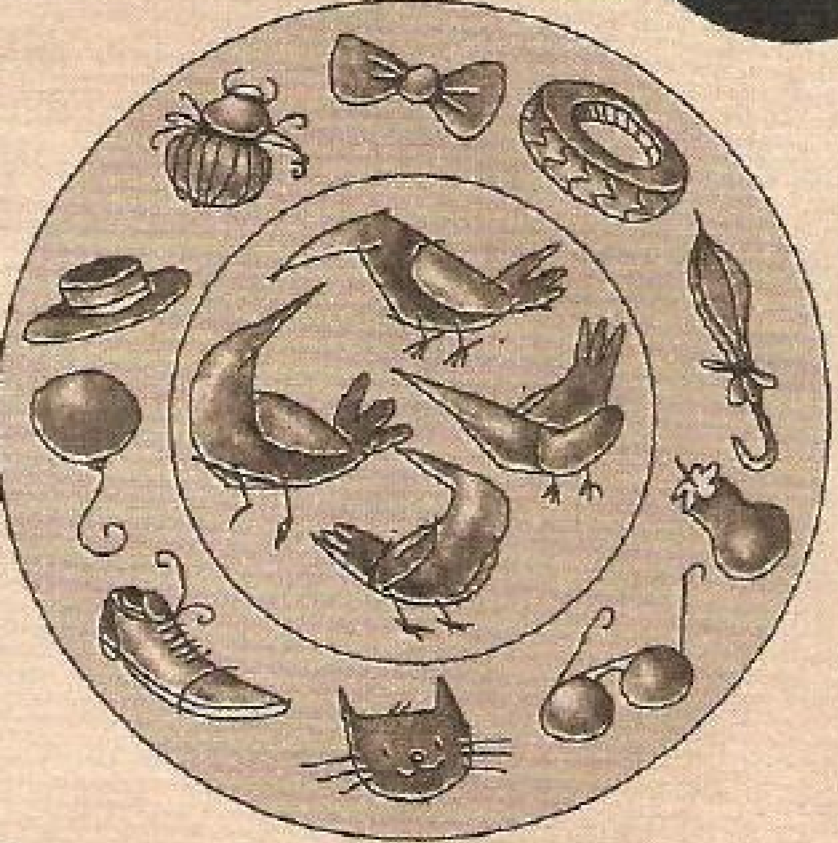
TEXTO Bruno Lazaretti ILUSTRA Pedro Hamdan

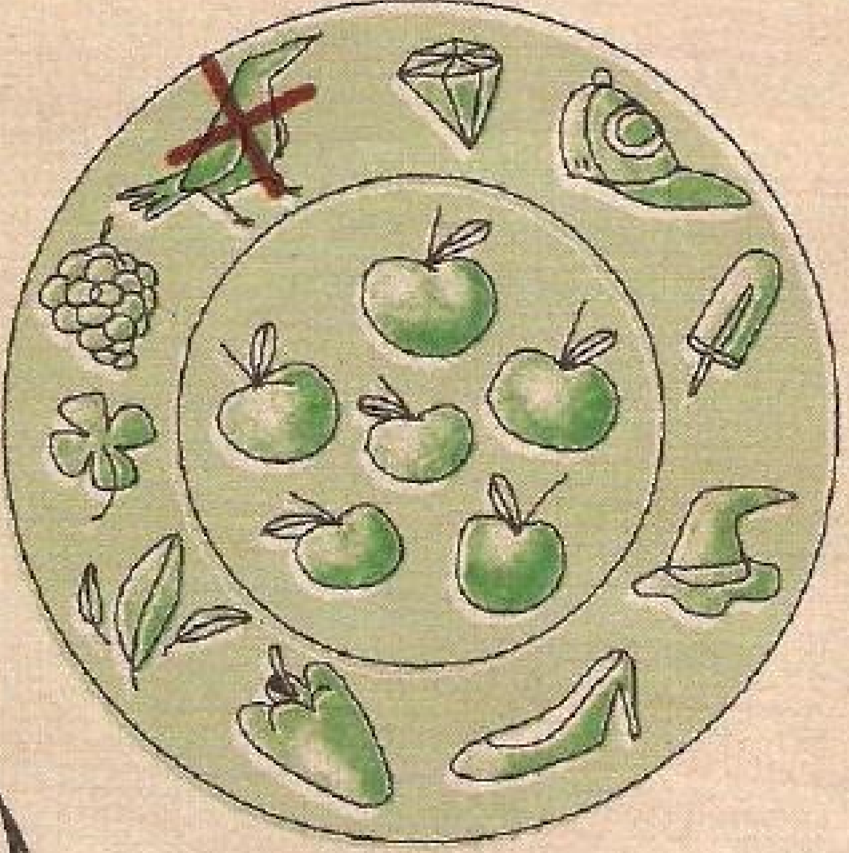
LÓGICA ABSURDA

Segundo Hempel, observar a cor de uma maçã pode determinar a cor de um corvo

1 TODOS OS CORVOS SÃO PRETOS

Essa é a hipótese inicial. Traduzindo a notação matemática que representa essa afirmação, a totalidade dos corvos pretos está contida no grupo de todas as coisas existentes cuja coloração é preta





2 TUDO O QUE NÃO É PRETO NÃO É UM CORVO

Por equivalência lógica, chegamos a essa hipótese. Ou seja, tudo o que está fora do grupo de coisas que são pretas logicamente não pode se tratar de um corvo, formando o grupo de coisas "não corvo"

3 MEU CORVO É PRETO

Um exemplar de corvo preto é observado individualmente. Se ele fosse de outra cor, invalidaria a proposição de que todos os corvos são pretos. Segundo o critério de Nicod, se o bicho fosse um hipopótamo (um "não corvo"), sua cor não interferiria na hipótese inicial

4 ESTA MAÇÃ É VERDE, LOGO...

... todos os corvos (ainda) são pretos! Aí está o paradoxo: essa observação valida a hipótese de que tudo que não é preto não é um corvo, demonstrada acima. Em outras palavras, é o absurdo de que, logicamente, olhando uma maçã verde, é possível afirmar com mais segurança que todos os corvos são pretos

FONTES *Stanford Encyclopedia of Philosophy* e *Routledge Encyclopedia of Philosophy*

<3<3<3

De onde surgiu o desenho que representa o coração?

Existem algumas teorias, mas nenhuma é certa. Alguns colocam a origem no Egito antigo, outros antes disso, em pinturas rupestres, e outros mais à frente, na Idade Média. O fato é que o símbolo (ou algo parecido com ele) teve vários formatos ao longo da história, e já representou a imortalidade, a coragem, a vitalidade, e claro, o amor. Confira algumas versões da figura e seus significados.

PERGUNTA DO LEITOR › André Leonardo Vieira, Joinville, SC **TEXTO** Bruno Machado

TODA FORMA DE AMOR

As diferentes origens do ícone atual

1250 A.C.: HIERÓGLIFOS

Para os egípcios, o órgão, representado pelo símbolo ib na sua escrita sagrada, era a fonte de todas as emoções. Por seu formato similar ao do coração, o pêssego também era associado à fertilidade e à vida

SÉCULO 5 A.C.: FOLHA DE HERA

Segundo alguns estudos, a folha de hera (planta do gênero *Hedera*), símbolo da imortalidade e poder para os gregos antigos, deu origem ao símbolo que conhecemos hoje

SÉCULO 15: AMOR.ICON

Na Idade Média, o ícone começou a aparecer em imagens religiosas, como o amor de Cristo pela humanidade. Também surge em livros e obras de arte que celebravam a paixão entre homens e mulheres

SÉCULOS 15 E 16: BARALHO

Na versão francesa do jogo, o naipe de copas simbolizava o clero. Os naipes de paus, ouros e espadas simbolizavam os camponeses, os comerciantes e a nobreza, respectivamente

IMAGENS Divulgação/reprodução **FONTES** Artigo *Símbolo do Coração*, de Paulo R. Prates, cirurgião cardiovascular do Instituto de Cardiologia do Rio Grande do Sul

Saia do improviso.

Faça inglês e espanhol na PBF.

Matricule-se já.

Na vida real, falar outro idioma não pode ser improviso. É essencial dominar o conhecimento da língua para que você alcance seus objetivos pessoais e profissionais.

Aprender um novo idioma representa uma grande conquista. Para tanto, conte com a PBF que, além de possuir método próprio e exclusivo, ainda oferece o *Cyber PBF*, plataforma virtual para praticar inglês ou espanhol onde e quando quiser.

Lucio Mauro Filho

pbf.com.br

pbf english - español

O MUNDO É VERMELHO E BRANCO

Quantas Coca-Colas são vendidas por segundo no mundo?

São vendidas mais de 1,7 bilhão de latas, copos ou garrafas das bebidas produzidas pela Coca-Cola Company por dia. Ou seja: aproximadamente 19.675 por segundo. No Brasil, os dados também impressionam: em 2012, consumimos cerca de 11,5 bilhões de litros. Nada mal para um produto que começou a ser vendido como remédio numa farmácia em Atlanta, nos EUA, em 1886, por apenas 5 centavos. Naquele primeiro ano, só foram comercializados nove copos. A grande virada veio exatos 120 anos atrás, em 1894, quando ela foi engarrafada artesanalmente pela primeira vez, por um consumidor que queria levá-la para um piquenique. Cinco anos depois, a Coca-Cola já estava sendo engarrafada em larga escala e ganhando o mundo.

TEXTO Katia Abreu
DESIGN Ale Kalko
EDIÇÃO Marcel Nadale

NO MUNDO

3ª MARCA MAIS VALIOSA NO MUNDO, SEGUNDO A PESQUISA BEST GLOBAL BRANDS EM 2013

1. APPLE (US$ 98,3 BILHÕES)
2. GOOGLE (US$ 93,2 BILHÕES)
3. **COCA-COLA** (US$ 79,2 BILHÕES)

A Coca-Cola só perdeu a primeira posição no ano passado, depois de 13 anos no topo

ECONOMIA EFERVESCENTE

Dados impressionantes da gigante do mundo dos refris

9 ANOS SERIAM NECESSÁRIOS PARA **EXPERIMENTAR TODOS OS PRODUTOS** DO PORTFÓLIO, UM POR DIA

94% DA POPULAÇÃO MUNDIAL RECONHECE O **LOGOTIPO**

MAIS DE **3.500 MARCAS** DE BEBIDAS

150 MIL EMPREGADOS NO MUNDO TODO

4 DAS 5 MARCAS NÃO ALCOÓLICAS MAIS VENDIDAS NO MUNDO: **COCA-COLA, DIET COKE, FANTA E SPRITE**

78 MILHÕES DE "LIKES" NO FACEBOOK. FOI A PRIMEIRA MARCA A ATINGIR 50 MILHÕES, EM 2012

1ª POSIÇÃO ENTRE AS MARCAS MAIS LEMBRADAS PELO BRASILEIRO (EMPATADA COM O SABÃO EM PÓ OMO)

39 GRAMAS DE AÇÚCAR (CERCA DE 10 COLHERES DE CHÁ) EM UMA LATA

US$ 3,3 BILHÕES DE INVESTIMENTO ANUAL EM MARKETING

207 FILMES TÊM "COCA-COLA" COMO UMA DE SUAS PALAVRAS-CHAVES NO SITE DE CINEMA IMBD

IMAGEM Shutterstock

FONTES Site *The Coca-Cola Company*, *Coca-Cola Brasil*, *Financial Times*, *Business Insider* e *Folha Top of Mind 2013*
* Inclui o Oriente Médio, a Índia, a Turquia e a Rússia / ** Inclui a China, o Japão e a Austrália

GRANDES PATROCÍNIOS

JOGOS OLÍMPICOS
(DESDE 1928)
COPA DO MUNDO
(DESDE 1974)
NASCAR
(DESDE 1998)
NBA
(DESDE 1994)
AMERICAN IDOL
(DESDE 2002)

2,8 MILHÕES DE MÁQUINAS DE COCA-COLA NO MUNDO. EMPILHADAS, TERIAM A MESMA PROPORÇÃO QUE **4 PRÉDIOS EMPIRE STATE**

300 MIL TONELADAS DE ALUMÍNIO GASTAS ANUALMENTE SÓ PARA PRODUZIR AS LATAS DO MERCADO NORTE-AMERICANO

MAIS DE 200 PAÍSES VENDEM COCA-COLA

NO BRASIL

1.843 CAIXAS DE GARRAFINHAS PEQUENAS VENDIDAS NO BRASIL EM 1942, PRIMEIRO ANO DA COCA NO PAÍS

CONSUMO NO BRASIL

	PER CAPITA	TOTAL
1992	19,6 LITROS	3 BILHÕES DE LITROS
2002	34 LITROS	5,9 BILHÕES DE LITROS
2012	57,8 LITROS	11,5 BILHÕES DE LITROS

125 PRODUTOS

22 MENÇÕES EM MÚSICAS BRASILEIRAS. É A MARCA MAIS CITADA NA MPB, SEGUNDO ESTUDO DO PUBLICITÁRIO EVANDRO PICCINO

O maior consumo per capita do mundo é no México: cada mexicano consome **178 litros por ano**

46 UNIDADES DE FABRICAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO

15 EMBALAGENS DIFERENTES DE COCA-COLA

4ª MAIOR OPERAÇÃO DA COCA-COLA COMPANY NO MUNDO

13 GRUPOS EMPRESARIAIS

60 MIL COLABORADORES DIRETOS

50 ANOS ATRÁS

Como foi o golpe que instaurou o regime militar no Brasil?

Em 1964, o presidente João Goulart estava em rota de colisão com a parcela conservadora da sociedade. Isso causava apreensão (inclusive no governo dos EUA) em quem não queria ver repetidas, no maior país da América Latina, as revoluções socialistas ocorridas em países como China e Cuba. Além da orientação à esquerda, Jango também queria mudar a Constituição para concorrer à reeleição em 1965. Mas essa eleição nem chegou a existir. Entre o fim de março e o início de abril, a crise que havia começado com a renúncia do presidente Jânio Quadros, em 1961 (alçando Jango ao poder), chegava ao auge. De um lado, a cúpula dos militares, a ala conservadora da Igreja Católica, boa parte da imprensa, empresários, latifundiários e as classes média e alta. De outro, lideranças camponesas, sindicatos e militares de baixa patente.

TEXTO Tiago Cordeiro ILUSTRA Davi Augusto DESIGN Ale Kalko EDIÇÃO Tiago Jokura

Na tarde de 1º de abril, os líderes militares Castello Branco, Costa e Silva e Ernesto Geisel deixam a clandestinidade e se reúnem abertamente

PRINCÍPIO DO FIM

Uma rebelião de marinheiros e fuzileiros navais, apoiada por Jango, foi a gota d'água para os militares tomarem o poder

30 de março

PROVOCAÇÃO E ESTOPIM

A cúpula militar já estava irritada com João Goulart desde quando ele anunciou a intenção de fazer uma reforma agrária. A participação do presidente em um encontro de militares revoltosos, no Automóvel Clube, no Rio de Janeiro, levou o general Olympio Mourão Filho a deslocar tropas em marcha, de Juiz de Fora ao Rio

31 de março

"BASTA!"

Esse era o título do editorial do jornal *Correio da Manhã*, no dia seguinte ao encontro, transmitido pela TV. O texto pedia a deposição do presidente da república. Os líderes dos militares insatisfeitos com Jango, em especial Humberto de Alencar Castello Branco e Artur da Costa e Silva, tentaram, em vão, impedir a ação de Olympio Mourão Filho, considerada precipitada

31 de março

TROPAS EM MOVIMENTO

O governo despachou soldados para enfrentar os rebeldes de Juiz de Fora, usou tonéis de petróleo para barrar a praia de Botafogo e bloqueou o acesso ao Palácio das Laranjeiras, onde Jango se encontrava. Na Escola de Comando e do Estado-Maior do Exército, também no Rio, militares pró e contra o governo ficaram frente a frente, mas não entraram em conflito

1º de abril

É MENTIRA!

Várias lideranças militares mudaram de lado. O caso mais simbólico é o deslocamento dos tanques que protegiam o Palácio das Laranjeiras para guardar o Palácio da Guanabara, do governador Carlos Lacerda – Jango fugiu para Brasília. No mesmo dia, manifestantes foram às ruas para comemorar a queda de Jango

AJUDA AMERICANA
O governo dos EUA chegou a iniciar a Operação Brother Sam, que daria suporte militar aos golpistas. Os documentos oficiais estão disponíveis em **bit.ly/golpegringo**

1º de abril
PISANDO A CONSTITUIÇÃO
Com o presidente ainda em território nacional (Jango viajou de Brasília a Porto Alegre), Auro Moura Andrade, presidente do Congresso, declararam a presidência vaga e empossaram o presidente da Câmara dos Deputados, Ranieri Mazzilli. Essa sessão, que desrespeitou a Constituição, seria simbolicamente anulada em 21 de novembro de 2013

9 de abril
MORDAÇA NÚMERO 1
Foi publicado o Ato Institucional (conhecido mais tarde como Nº 1), suspendendo a Constituição por seis meses, cassando direitos políticos de opositores do regime por dez anos e prevendo eleição indireta do presidente. Desde o dia 4, Jango e seu cunhado, Leonel Brizola, estavam exilados no Uruguai, de onde tentaram, sem sucesso, organizar um movimento de resistência

11 de abril
ELEIÇÃO INDIRETA
O Congresso Nacional elegeu o marechal Castello Branco presidente da República, para completar o mandato iniciado por Jânio Quadros em 1961 e continuado por João Goulart até o dia 2 de abril. Concorreram também os militares Juarez Távora e o ex-presidente Eurico Gaspar Dutra. Começava uma ditadura militar de 21 anos

15 de abril
MANDATO AMPLIADO
Em seu discurso de posse, Castello prometeu entregar o cargo em janeiro de 1966, após as eleições indiretas de 1965. Mas, em julho de 1964, o Congresso aprovou a extensão do mandato até março de 1967. Castello seria sucedido por Costa e Silva, Emílio Garrastazu Médici e João Baptista Figueiredo. Os brasileiros votaram para presidente de novo em 1989

PROTAGONISTAS ADVERSÁRIOS
Personagens importantes do episódio, à direita...

CARLOS LACERDA

O governador da Guanabara liderava a frente política contra Jango. Contava com o apoio de colegas como o mineiro José de Magalhães Pinto e o paulista Adhemar de Barros.

ARTUR DA COSTA E SILVA

Um dos líderes da cúpula militar que conduziu o golpe, o marechal gaúcho virou presidente em 1967. Sob seu mandato, em 1968, foi promulgado o AI-5, que institucionalizou a repressão.

AURO DE MOURA ANDRADE

Como senador e presidente do Congresso Nacional em 1964, liderou a manobra irregular que facilitou a queda de Jango. Tentou, sem sucesso, ser vice-presidente do marechal Castello Branco.

... e à esquerda

JOÃO GOULART

Ex-ministro do Trabalho de Juscelino Kubitschek e vice-presidente até a renúncia de Jânio Quadros, em 1961. Queria emplacar reformas de base – e mudar a Constituição para poder se reeleger.

LEONEL BRIZOLA

O deputado federal pela Guanabara e ex-governador do Rio Grande do Sul defendia abertamente o fechamento do Congresso Nacional para evitar um golpe militar. Viveu exilado nos anos 70.

DARCY RIBEIRO

O antropólogo mineiro foi ministro da Educação de Jânio e chefe da Casa Civil de Jango, quando tentou impedir o golpe. Depois do exílio, foi vice-governador e senador pelo Rio de Janeiro.

IMAGENS Reprodução
FONTES Livros *A Ditadura Envergonhada*, de Elio Gaspari, *Os Idos de Março e a Queda de Abril*, organizado por Alberto Dines, *Castello: A Marcha para a Ditadura*, de Lira Neto; sites do Instituto de Filosofia e Ciências Sociais (UFRJ) e **arquivosdaditadura.com.br**; filme *O Dia Que Durou 21 Anos*, de Camilo Tavares.
CONSULTORIA Jorge Ferreira, historiador da Universidade Federal Fluminense e coautor de *1964. O Golpe Que Derrubou um Presidente, Pôs Fim ao Regime Democrático e Instituiu a Ditadura no Brasil*

LEVANTOU DA TUMBA

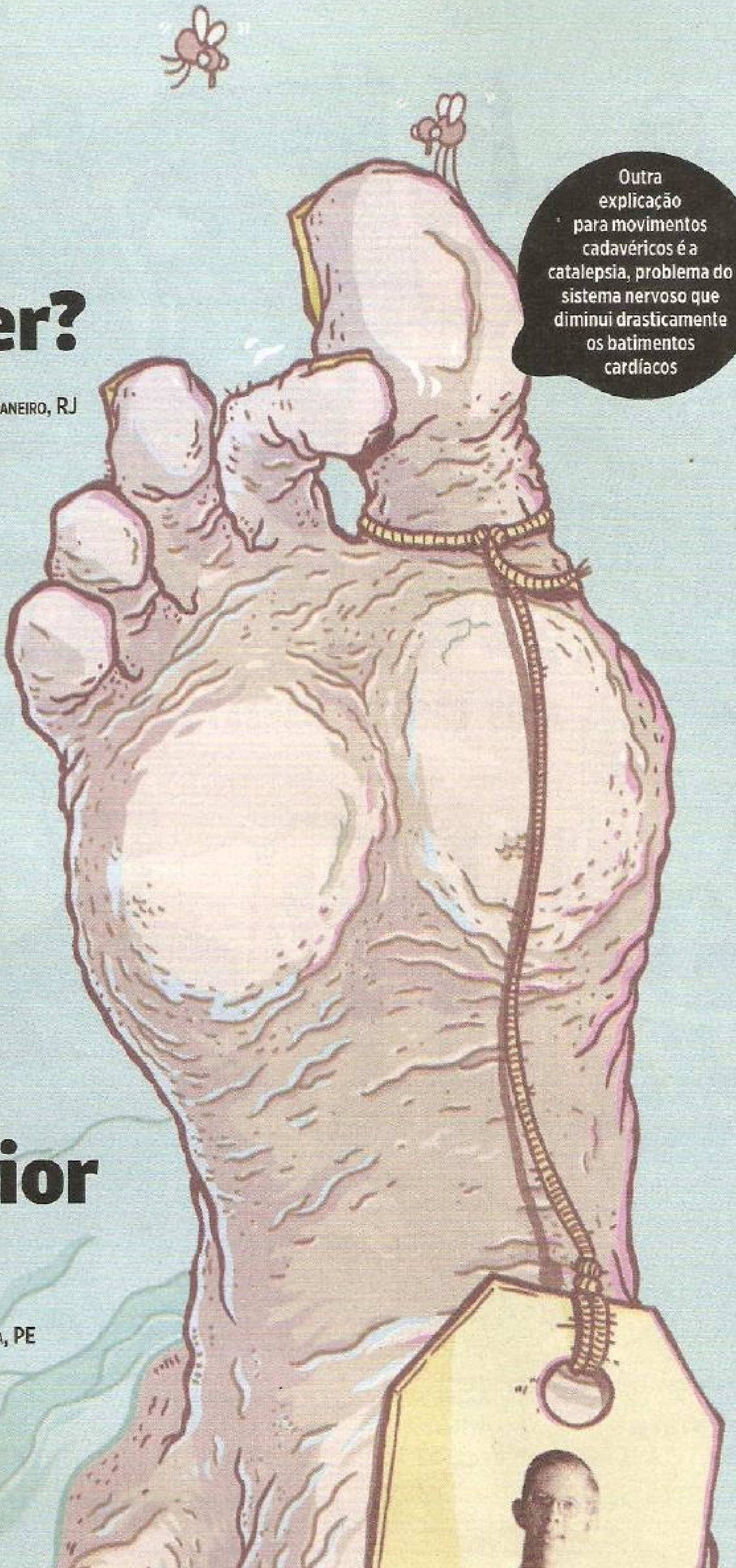
É possível um cadáver se mexer?

PERGUNTA DO LEITOR › João Pedro Chagas da Silva, Rio de Janeiro, RJ
TEXTO Jennifer Ann Thomas **ILUSTRA** Paulo Rocker

Sim! Braços e pernas podem se mover durante a rigidez cadavérica. Esse processo começa entre uma e duas horas após a morte e acaba em 24 horas. Quando estamos vivos, tanto a contração como o relaxamento dos músculos gastam moléculas armazenadoras de energia, conhecidas pela sigla ATP. Mas, quando morremos e as reservas de ATP se esgotam, os filamentos musculares de contração ficam permanentemente unidos. É nesse instante que pode haver uma movimentação brusca dos membros, se eles estiverem estendidos. Esse movimento tende a ser sempre em direção ao centro do corpo e pode ser influenciado por fatores como a temperatura ambiente e até a causa da morte. Além disso, cadáveres também podem "arrotar" e "soltar pum", pois a proliferação de bactérias no corpo resulta na formação de gases.

CONSULTORIA Nelson Brancaccio dos Santos, coordenador do laboratório de patologia da Faculdade de Ciências Médicas e da Saúde-PUCSP, e Angelo Carpinelli, vice-chefe do Departamento de Fisiologia da USP

Outra explicação para movimentos cadavéricos é a catalepsia, problema do sistema nervoso que diminui drasticamente os batimentos cardíacos



ENCONTRAMOS O PÉ GRANDE!

Quem tem o maior pé do mundo?

PERGUNTA DA LEITORA › Sthefany Albuquerque Dias, Olinda, PE
TEXTO Jennifer Ann Thomas **ILUSTRA** Paulo Rocker

O maior pé de todos os tempos pertencia ao norte-americano Robert Wadlow (1918-1940): cada um media 47 cm! Só para efeito de comparação, o tamanho médio é 26 cm. Wadlow também detém o título de pessoa mais alta da história: tinha 2,72 m, graças a uma disfunção na produção de hormônios de crescimento. O mesmo problema acomete o atual recordista de maior pé, o marroquino Brahim Takioullah, de 31 anos. Medidas pelo *Guinness World Records* em 2011, sua "lancha" esquerda tem 38,1 cm e a direita 37,5 cm. Neste ano, Brahim quer bater outra façanha: a de maior álbum online com fotos de pés! Você pode colaborar enviando a sua em **abr.io/fotope**

FONTES Livro *Guinness World Records* e sites *AFP* e *Huffington Post*

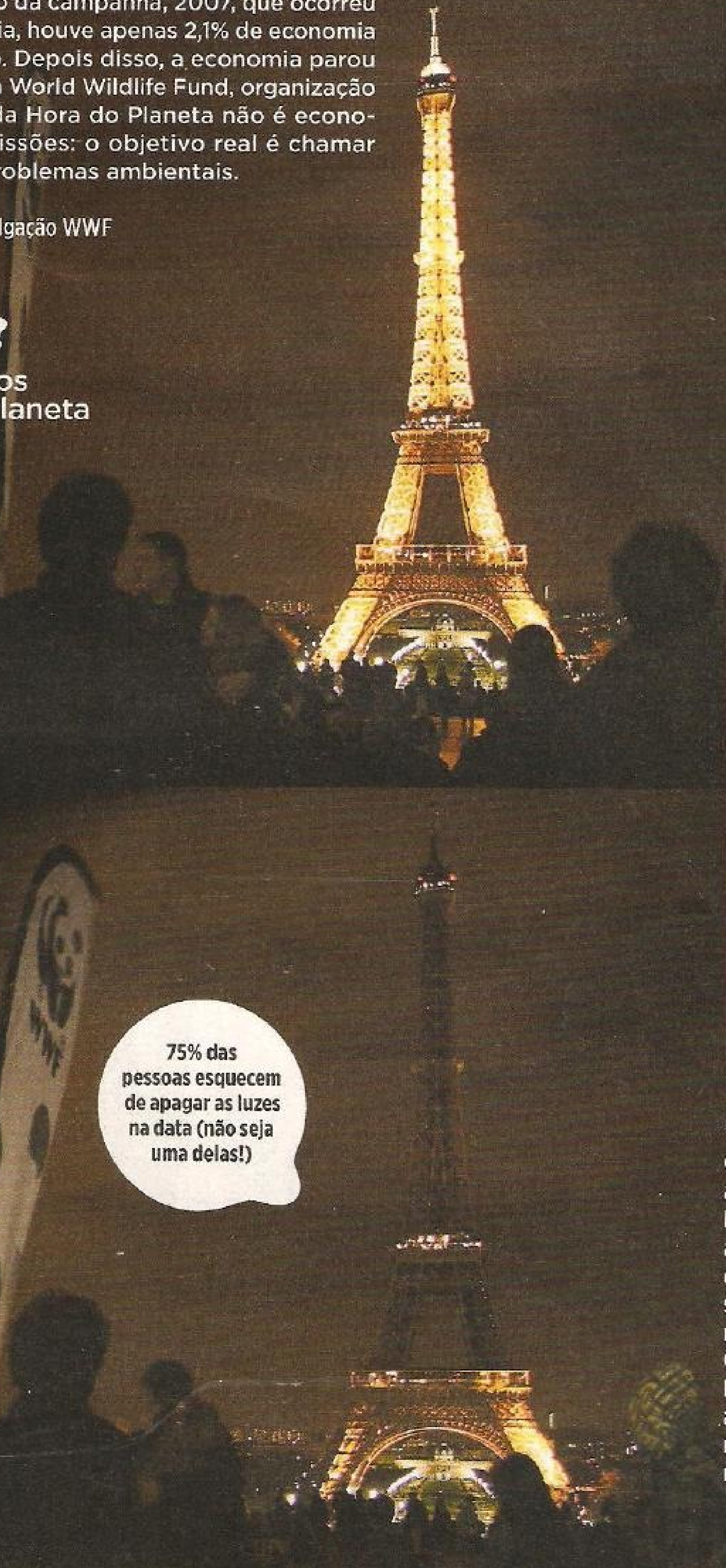
60 MINUTOS DE NOITE

Quanta energia é economizada com a Hora do Planeta?

PLANETA sustentável

Quase nada. No primeiro ano da campanha, 2007, que ocorreu apenas em Sydney, na Austrália, houve apenas 2,1% de economia de energia: um valor irrisório. Depois disso, a economia parou de ser medida. Mas segundo a World Wildlife Fund, organização por trás do evento, a ideia da Hora do Planeta não é economizar energia ou cortar emissões: o objetivo real é chamar a atenção do mundo para problemas ambientais.

TEXTO Ricardo Manini **FOTO** Divulgação WWF



A data corresponde aos equinócios da primavera, no Hemisfério Norte, e do outono, no Sul. Nesse dia, o sol se põe quase ao mesmo tempo nos dois hemisférios

PRA QUE SERVE?

Entenda quais impactos concretos a Hora do Planeta tem – e quais não tem

EVENTOS PARALELOS

A Hora do Planeta tem subeventos com impactos mais concretos. O desafio Earth Hour City Challenge premia cidades por práticas sustentáveis. Este ano, São Paulo, Belo Horizonte e Rio de Janeiro estão na disputa. Já o Earth Hour Blue é uma ferramenta de crowdfunding (financiamento via doações de pessoas físicas) para projetos ambientais

O QUE É

Marque esta data

29 de março
em 2014, a Hora do Planeta acontece nesse dia

A ideia é desligar luzes e aparelhos elétricos das 20h30 às 21h30. No ano passado, participaram:

7.001 cidades
154 países
7 continentes

75% das pessoas esquecem de apagar as luzes na data (não seja uma delas!)

EXPOSIÇÃO

A campanha coloca em pauta temas ambientais. Na Argentina, a divulgação do evento ajudou a quadruplicar a área de proteção marítima do país em 2013. Na Rússia, em 2012, o evento ajudou a passar no Parlamento uma lei de controle sobre navios petroleiros. Avanços ocorreram também na Tailândia, em Taiwan, em Uganda e na Índia

REDUÇÕES?

O estatístico sueco Bjorn Lomborg afirma que uma adesão mundial à Hora do Planeta não reduziria, mas aumentaria a emissão de CO_2, já que usinas termelétricas teriam que ser reativadas de uma vez e isso resultaria em um pico de emissões. O economista canadense Ross McKitrick também execra o evento, argumentando que o problema não é o consumo de energia, mas a forma como ela é gerada

FONTES Livro *O Ambientalista Cético*, de Bjorn Lomborg, estudo *How Effective Are Individual Lifestyle Changes in Reducing Electricity Consumption? - Measuring the Impact of Earth Hour*, da Universidade de Chicago, e huffingtonpost.com
CONSULTORIA Milena Freire, professora da Universidade Federal de Santa Maria, e Andy Ridley, CEO da Hora do Planeta

PERGUNTAS INESQUECÍVEIS EM VERSÃO TURBINADA

dúvidas clássicas

Como é o interior de um formigueiro?

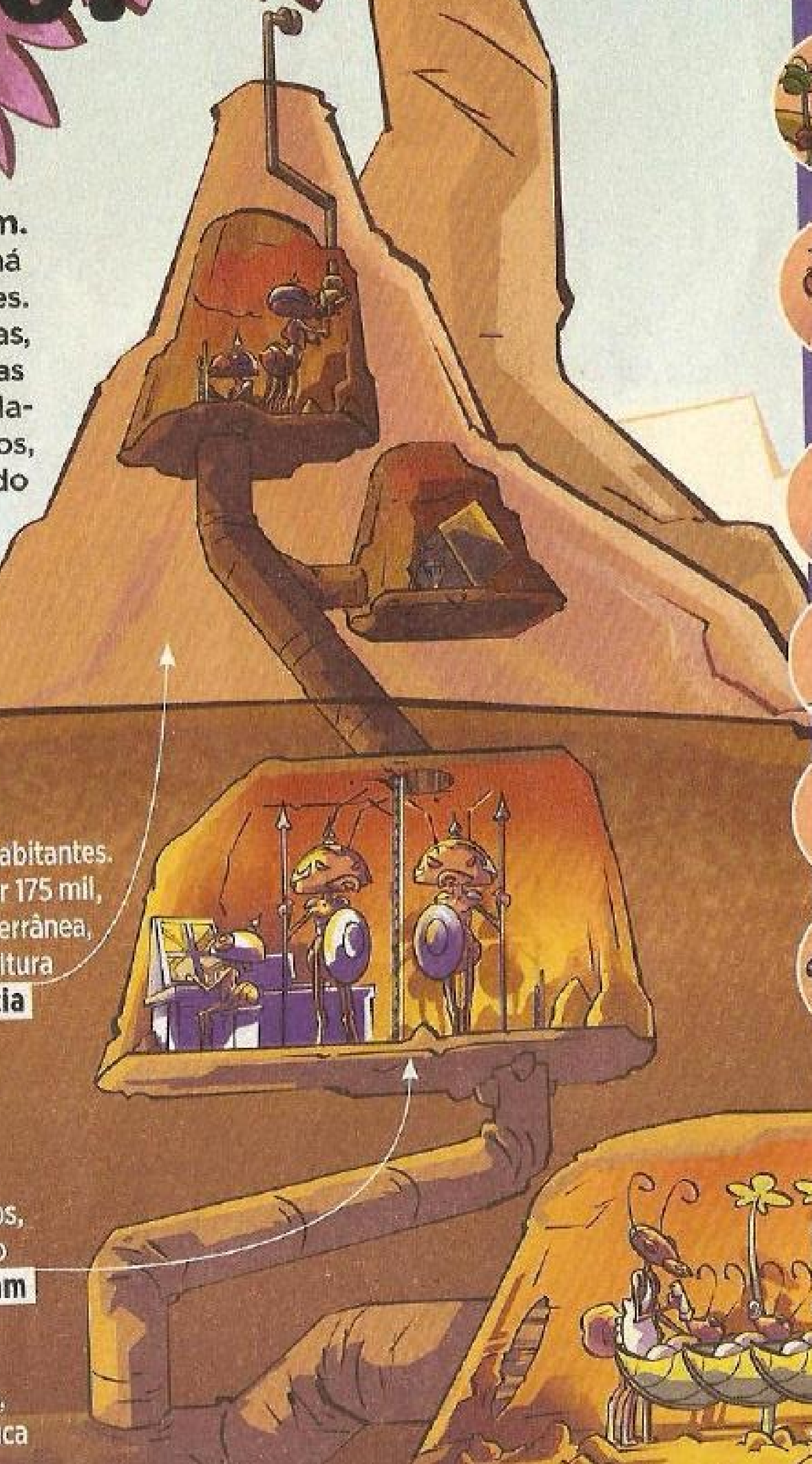
PERGUNTA DA LEITORA > Agatha Veroneze, Posto da Mata, BA

TEXTO Natália Rangel ILUSTRA Klayton Luz DESIGN Fabi Caruso EDIÇÃO Victor Bianchin

Com várias câmaras com funções específicas e túneis que as interligam. A disposição desses locais depende de vários fatores, como a espécie da formiga (há mais de 10 mil!), sua dieta, o lugar onde o ninho é construído e o número de habitantes. Em geral, quanto mais espaço disponível, mais câmaras e túneis (os de formigas urbanas, por exemplo, têm apenas uma sala). Os formigueiros costumam surgir em épocas úmidas e quentes (como os meses de agosto e setembro no Brasil), em que rola o acasalamento e as rainhas procuram um lugar para pôr seus ovos. A colônia vive até 15 anos, que é a expectativa de vida de sua líder. Mas esse período pode ser abreviado devido ao ataque de predadores, como aves, sapos e tamanduás.

REINO SUBTERRÂNEO

Com salas especiais para bebês, comida e lixo, formigueiros chegam a ter milhões de indivíduos



TORRE DE VIGILÂNCIA

O tamanho da toca depende da quantidade de habitantes. As espécies do gênero *Acromyrmex* chegam a ter 175 mil, e os sauveiros até 7 milhões. Além da parte subterrânea, alguns ninhos podem também atingir 1,5 m de altura na superfície. A teoria é que essa **protuberância** sirva para impedir a entrada de água

QUARTEL-GENERAL

Algumas das operárias nascem para ser soldados, com tamanho maior e mandíbulas afiadas como um alicate. Em grandes formigueiros, **elas ficam de guarda** em uma sala especial, na ponta do ninho. De lá, podem farejar predadores ou formigas forasteiras e combatê-los. Cabeçudas, também podem bloquear as entradas com a cuca

A profundidade varia entre espécies. O gênero *Cyphomyrmex* tem ninhos com entre 3 e 5 cm. Já os de saúvas chegam a 20 m abaixo da superfície

Há também colônias em partes ocas de árvores, prática comum entre as espécies que se alimentam de

HIERARQUIA SOCIAL

Membros do grupo se dividem em castas com funções definidas

- **RAINHAS** • Maiores e aladas, dão origem ao ninho e são as únicas reprodutoras
- **MACHOS** • Nascem de ovos não fertilizados e servem apenas para o acasalamento
- **OPERÁRIAS**
  - **GENERALISTAS** Cuidam dos ovos, da rainha e do ninho
  - **JARDINEIRAS** Cuidam do jardim de fungos
  - **ESCAVADORAS** Responsáveis por trazer comida para dentro do ninho
  - **SOLDADOS** Diferenciam-se pela cabeça avantajada e defendem a colônia

APOSENTO REAL

A **sala da rainha** é o primeiro "cômodo" a ser construído e o único feito por ela. Aqui, a soberana passa praticamente toda a vida colocando seus ovos. A primeira ninhada ainda é tratada pela própria mãe. Durante o período, seu corpo degrada os músculos das asas, que se tornam desnecessárias após o acasalamento

BERÇÁRIO OPERÁRIO

Quando há espaço, o formigueiro possui uma **câmara de chocagem.** A partir da segunda ninhada, é para cá que as operárias trazem os ovos. Tratados por elas, eles se tornam pupas em até quatro semanas, dependendo da espécie. As pupas não comem nem se movem, apenas aguardam: em três semanas, estarão adultas e aptas ao trabalho

JARDIM DE FUNGOS

A dieta da espécie influencia no design do formigueiro. Por exemplo, as saúvas se alimentam de **fungos** que crescem nos vegetais coletados e precisam de uma sala para cultivá-los. Já as formigas do gênero *Tapinoma* vivem de açúcar e não precisam da sala: em vez disso, armazenam o carboidrato no corpo de algumas operárias

LABIRINTO DE CUSPE

Responsáveis pelos túneis e câmaras, as operárias erguem o formigueiro endurecendo suas paredes com a saliva. Não bastasse a trabalheira, alguns ninhos possuem ainda **túneis falsos,** que não levam a lugar nenhum. O objetivo é ganhar tempo no caso de um ataque, fazendo a colônia rival se perder na armadilha

Formigas que não constroem câmaras específicas depositam o excesso fora do ninho

ATERRO NATURAL

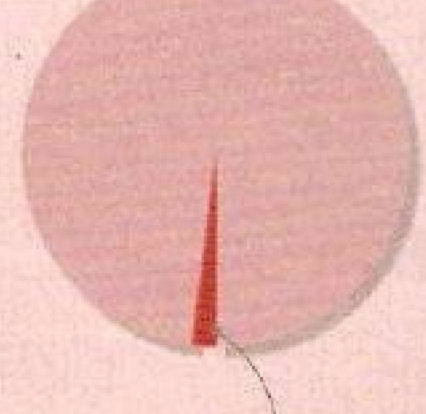
Em geral, a parte mais baixa do formigueiro possui uma câmara que funciona como uma espécie de **depósito de lixo.** As operárias trazem para cá todas as sobras: restos de fungos, folhas, fezes de insetos capturados e também formigas mortas. O lixo fica aqui se decompondo e nunca se mistura ao restante da colônia

INFILTRADAS

Insetos aprenderam a viver nas cidades

Tem formigas pela casa? É normal: os animais se adaptaram ao ambiente urbano. Frestas, vãos entre o reboco e o azulejo e até aparelhos eletrônicos podem estar infestados delas, que saem apenas de vez em quando para buscar alimento. E, sim, as populações também chegam aos milhões

CONSULTORIA Ana Eugênia de Carvalho, bióloga do Instituto Biológico de São Paulo, Emília Zoppa, pesquisadora do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (USP) e Terezinha Della Lucia, professora do Departamento de Biologia Animal da Universidade Federal de Viçosa (UFV)



Com **2%** da população infectada, o Rio Grande do Sul é considerado uma região epidêmica

ENTRE 2003 E 2012, A INFECÇÃO SÓ ENCOLHEU EM DUAS REGIÕES:

-0,3% SUL

-18,6% SUDESTE

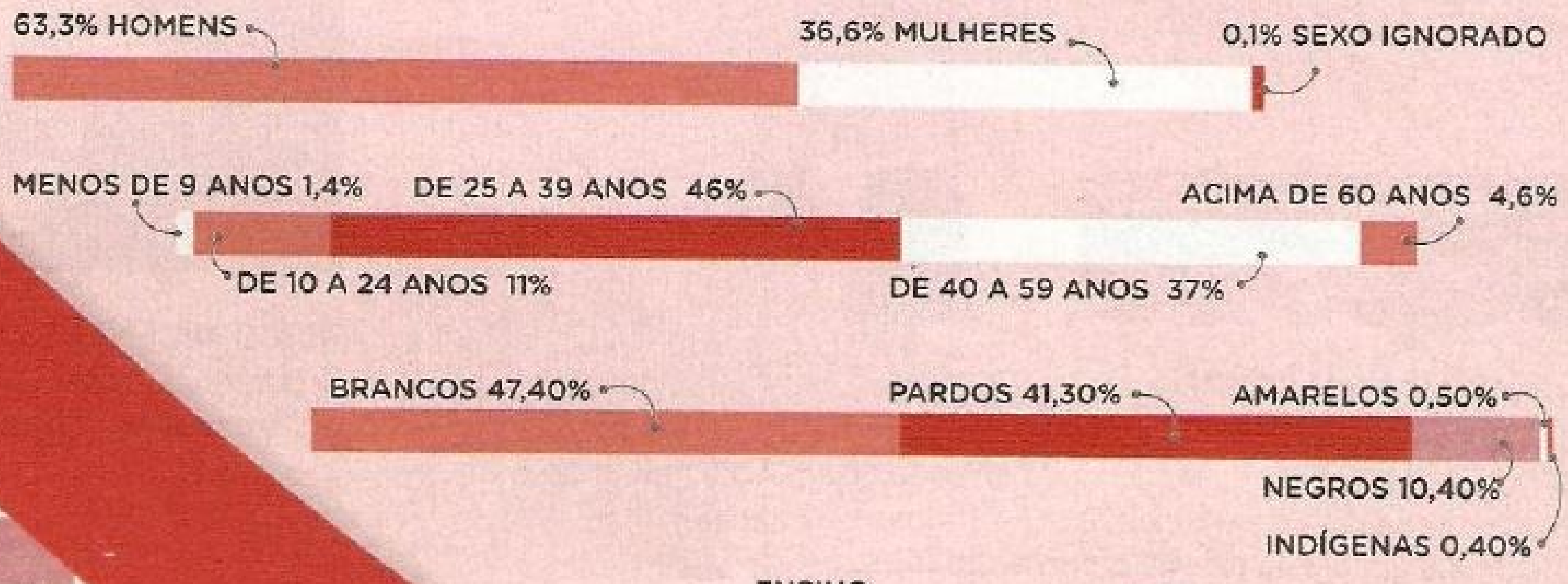
DIVISÃO POR ESTADO

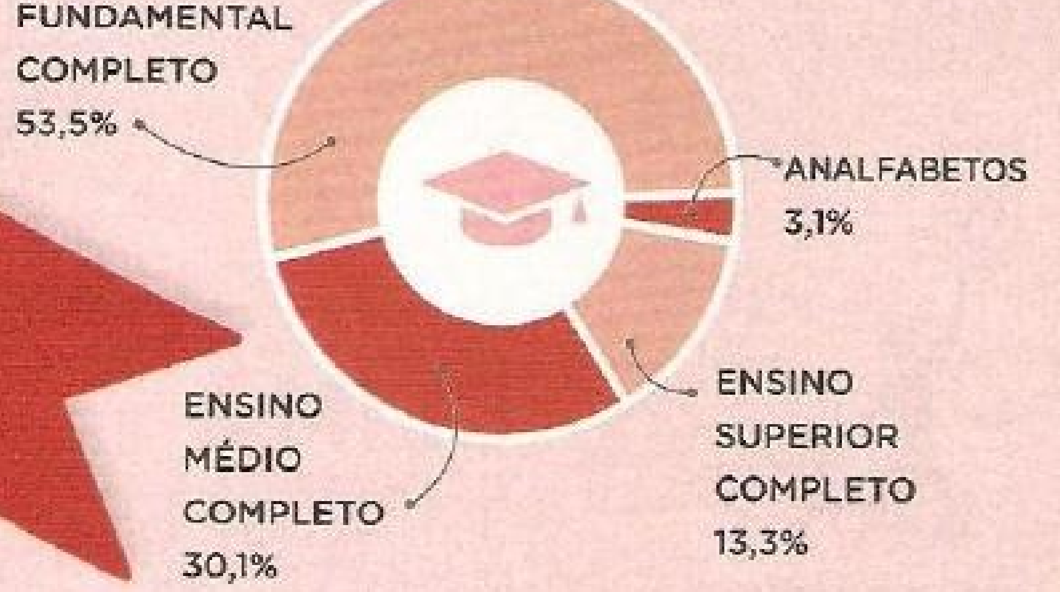
CASOS ENTRE JOVENS DE 15 A 24 ANOS

ENTRE 2003 E 2012, A TAXA GERAL DE INFECÇÃO CRESCEU

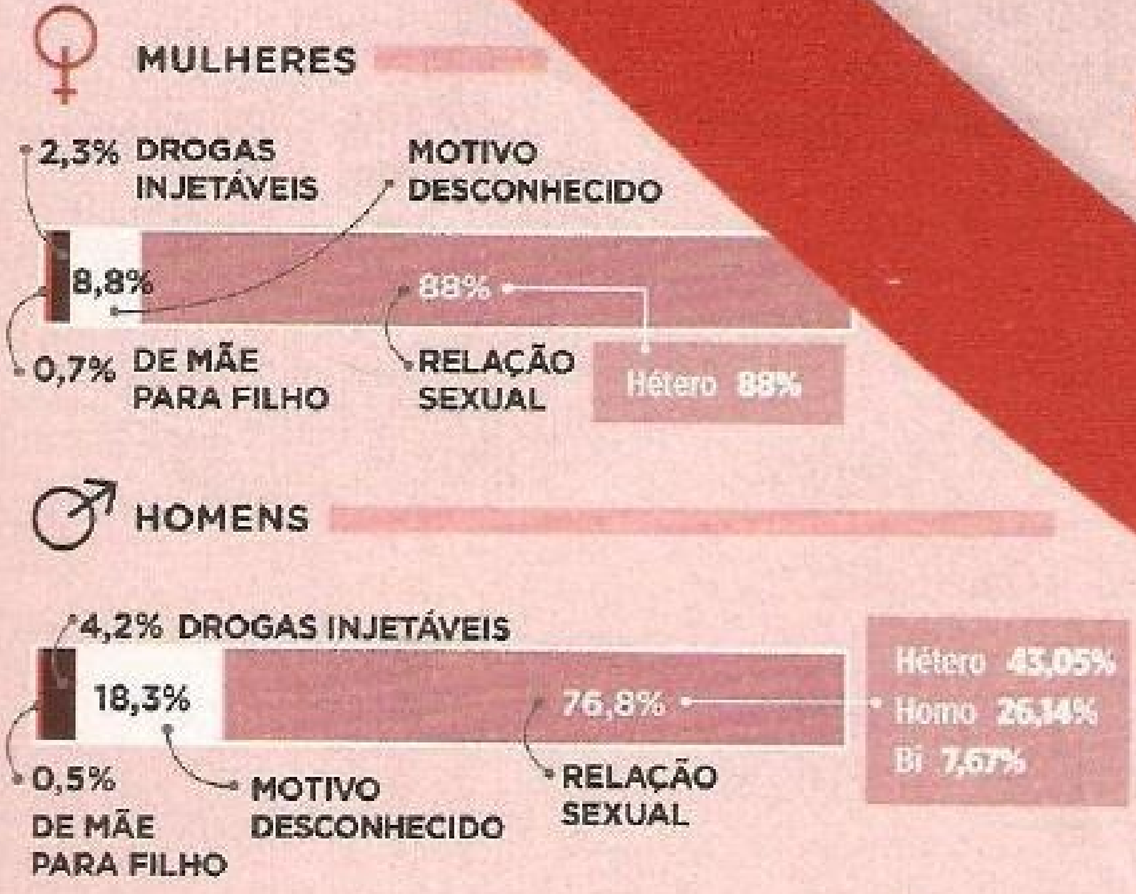
O crescimento no Norte se deve, em parte, ao aumento da capacidade de diagnóstico em locais de difícil acesso

INFECTADOS NO BRASIL HOJE

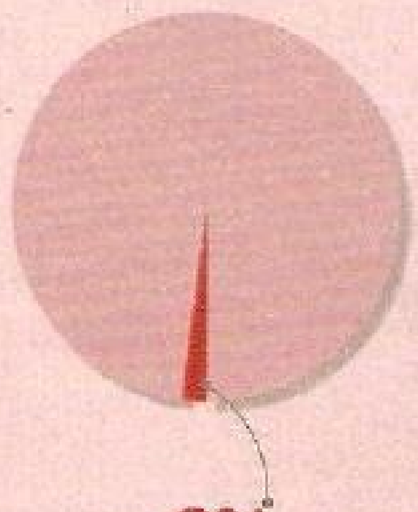




FORMAS DE CONTÁGIO



FONTES *Unaids Report on the Global Aids Epidemic 2013*, da Unaids (Programa Conjunto das Nações Unidas sobre HIV/Aids), *Global Health Observatory Data Repository*, da OMS (Organização Mundial da Saúde), e *Boletim Epidemiológico HIV/Aids 2013*, do Ministério da Saúde



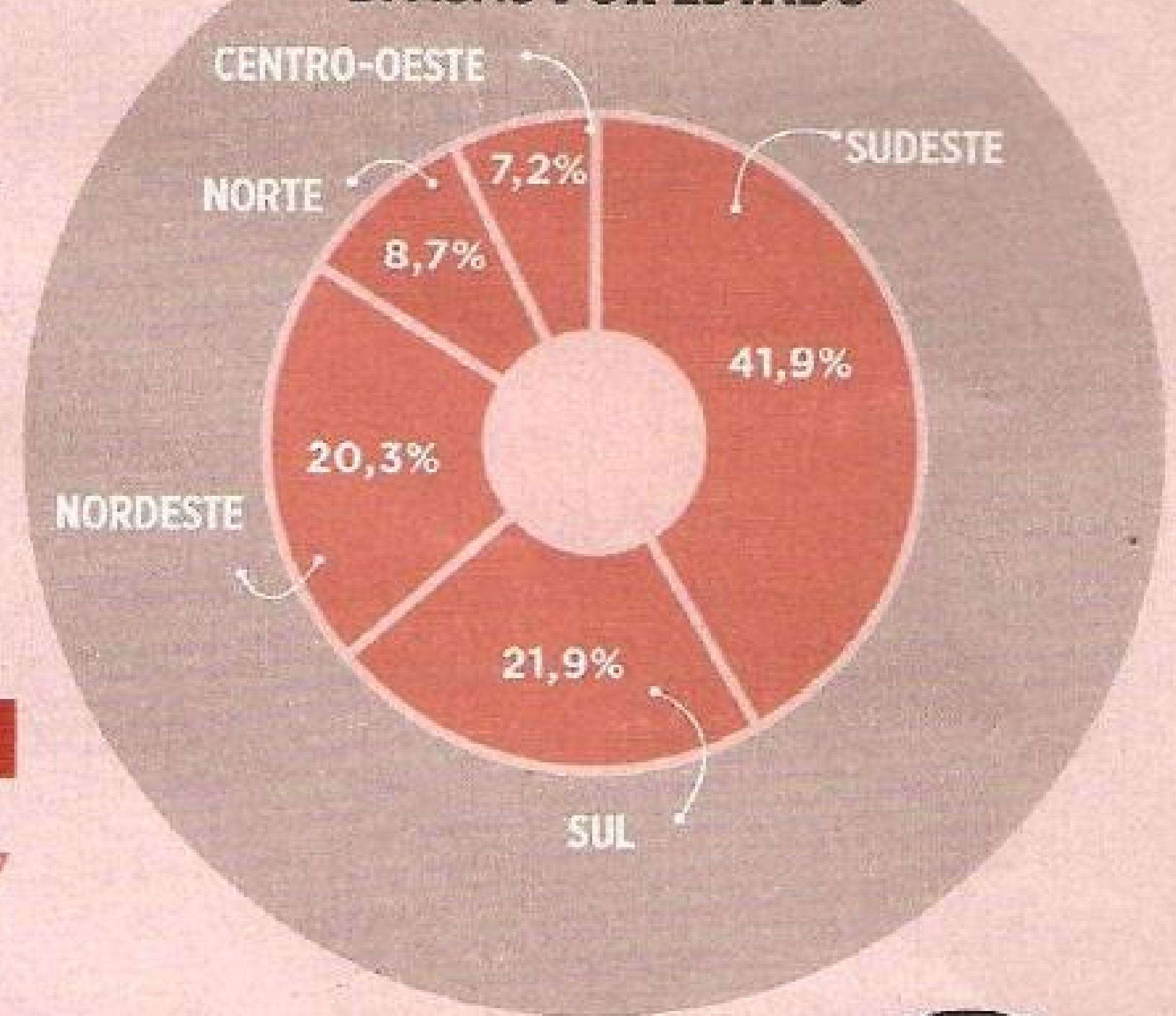
Com **2%** da população infectada, o Rio Grande do Sul é considerado uma região epidêmica

ENTRE 2003 E 2012, A INFECÇÃO SÓ ENCOLHEU EM DUAS REGIÕES:

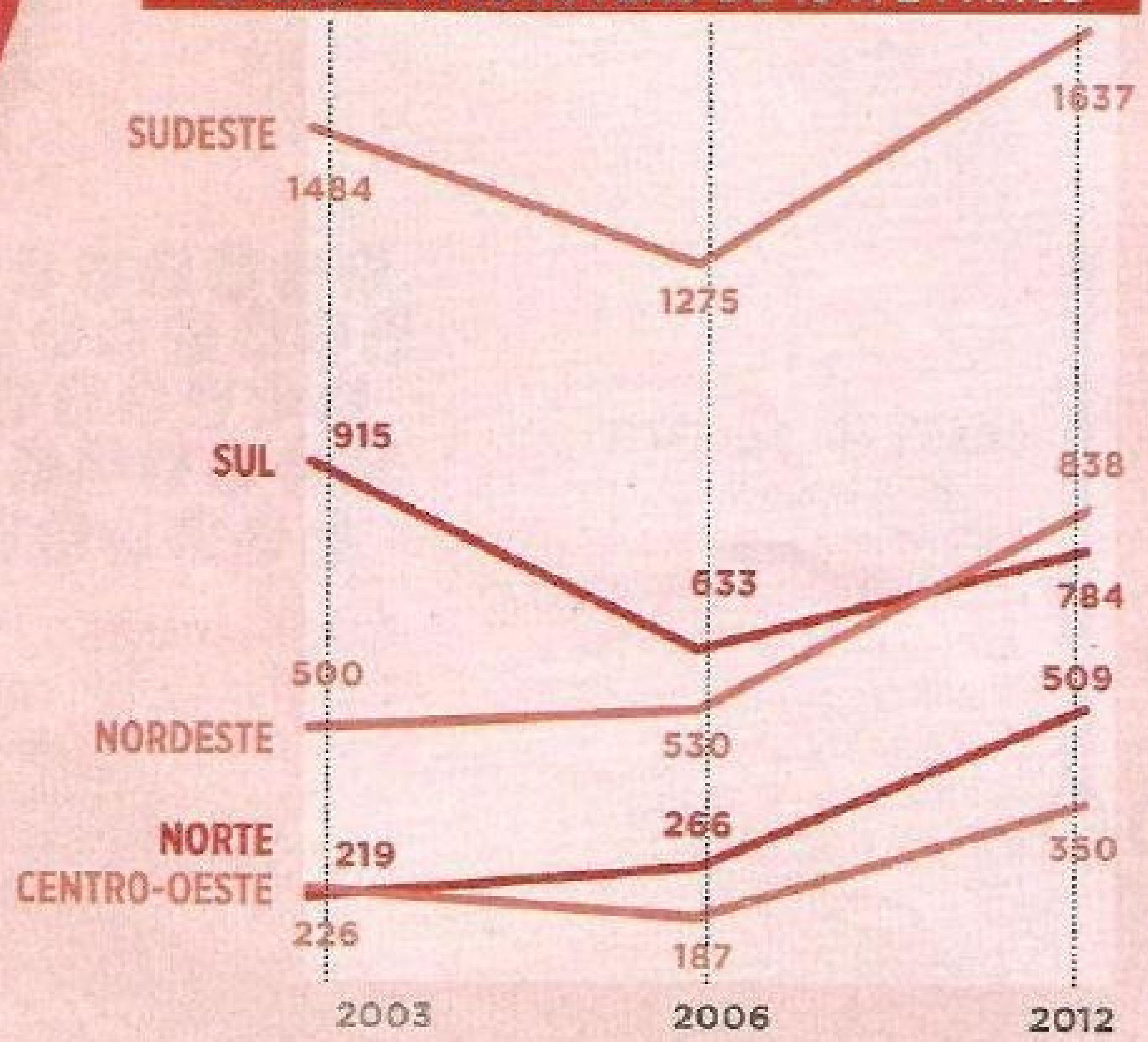
-0,3% SUL

-18,6% SUDESTE

DIVISÃO POR ESTADO



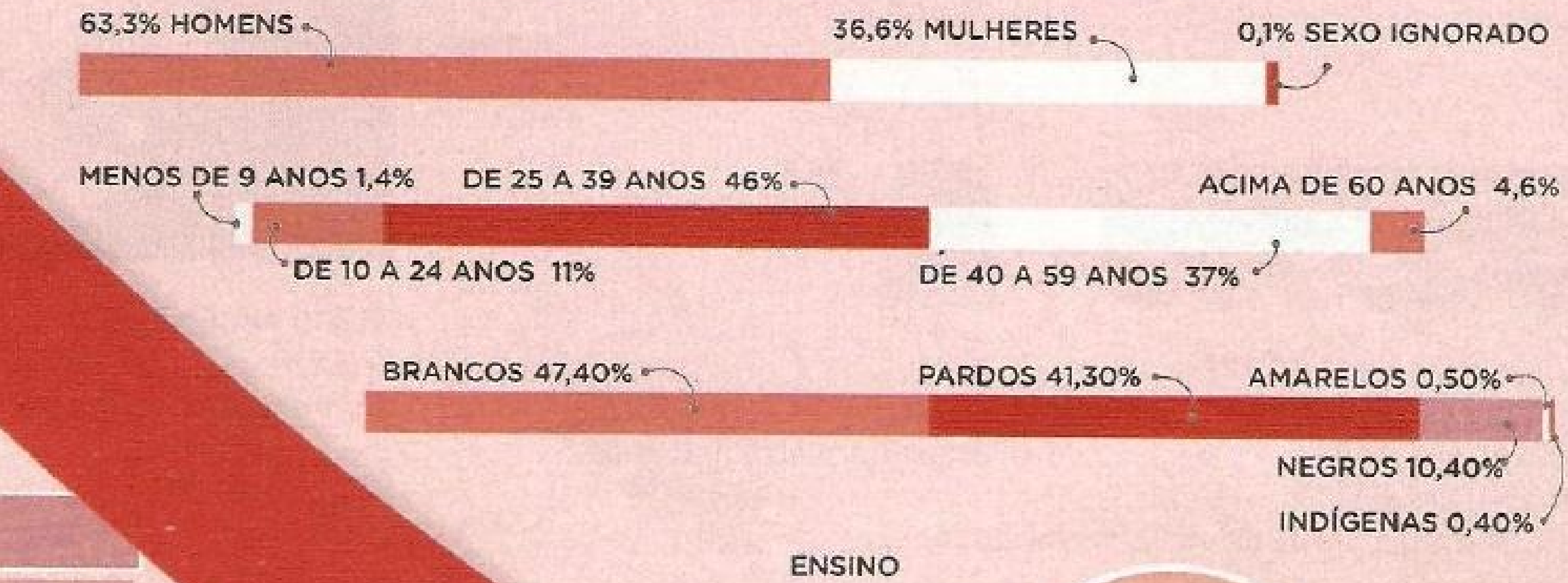
CASOS ENTRE JOVENS DE 15 A 24 ANOS

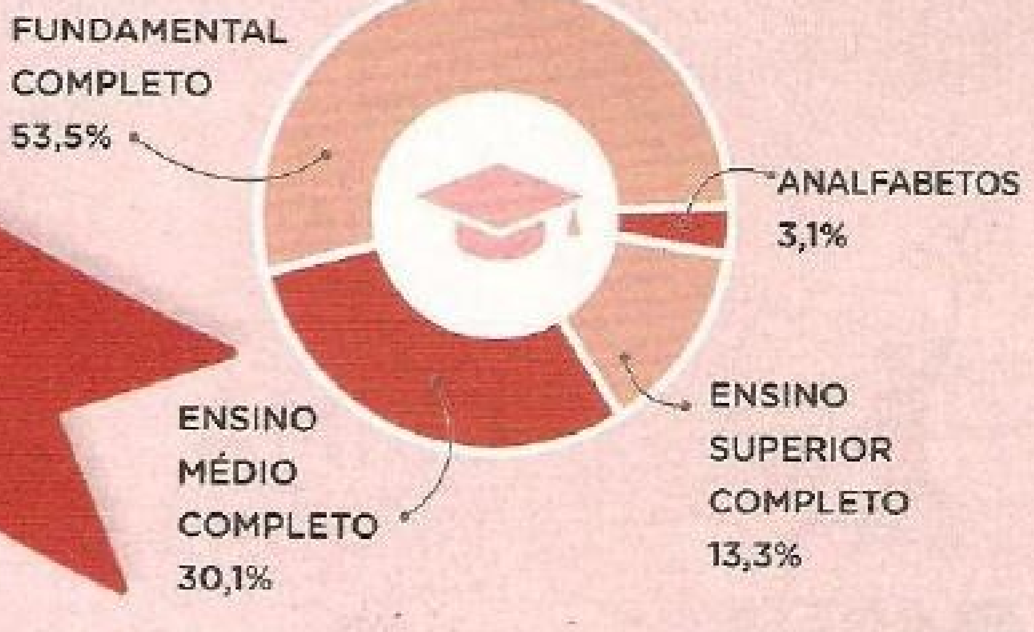


ENTRE 2003 E 2012, A TAXA GERAL DE INFECÇÃO CRESCEU

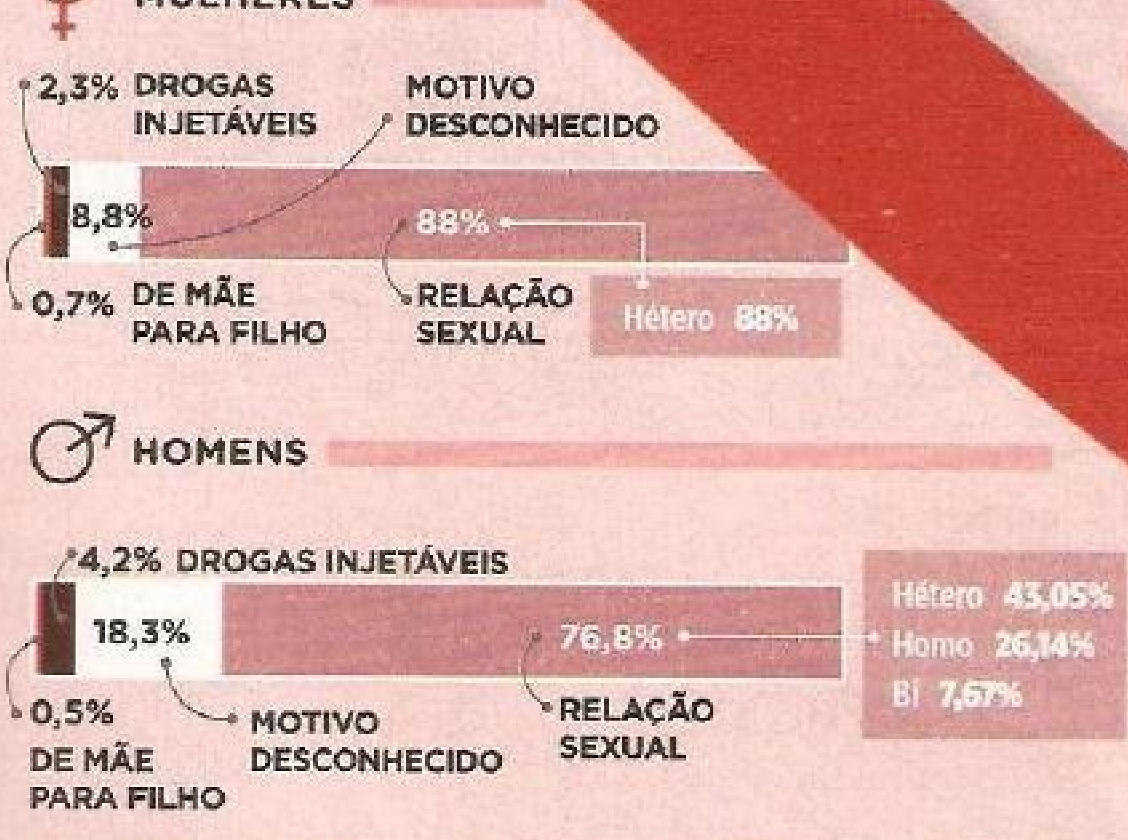
O crescimento no Norte se deve, em parte, ao aumento da capacidade de diagnóstico em locais de difícil acesso

INFECTADOS NO BRASIL HOJE





FORMAS DE CONTÁGIO



FONTES *Unaids Report on the Global Aids Epidemic 2013*, da Unaids (Programa Conjunto das Nações Unidas sobre HIV/Aids), *Global Health Observatory Data Repository*, da OMS (Organização Mundial da Saúde), e *Boletim Epidemiológico HIV/Aids 2013*, do Ministério da Saúde

TEXTO Marcel Nadale
DESIGN Babi Brasileiro

Demorou uns... 300 anos!

Sequência de *300* junta-se a outros recordistas de atraso entre continuações

Numa época em que filmes do Homem-Aranha surgem a cada dois anos, qualquer fã tem direito de ficar furioso quando uma continuação demora quase uma década para ficar pronta. Mas não culpem a equipe de ***300: A Ascenção do Império***. Parte do atraso é responsabilidade do quadrinista Frank Miller, autor da graphic novel que inspirou o filme original, *300*, de 2006. Foi só em 2010 que ele lançou a HQ seguinte, focada em Xerxes, rei da Pérsia. Mais uma vez vivido por Rodrigo Santoro, o vilão agora tenta conquistar o restante da Grécia – desta vez, com incríveis batalhas em alto-mar. Enquanto aguarda a estreia do filme, confira outros exemplos de intervalos gigantescos entre continuações.
ESTREIA 7/3

BAMBI (1942) E *BAMBI 2* (2006)

63 ANOS E 178 DIAS

A partir dos anos 90, a Disney se especializou em revirar seu baú de clássicos para criar sequências direto em DVD. Essa é a atual recordista em atraso

TRON (1982) E *TRON: O LEGADO* (2010)

28 ANOS E 162 DIAS

Só depois que *Matrix* bombou, os executivos na Disney se deram conta de que o estúdio é que havia sido o pioneiro nas ficções científicas sobre o mundo virtual

INDIANA JONES 3 (1989) E *INDIANA JONES 4* (2008)

18 ANOS E 364 DIAS

A desculpa sempre foi "não achamos o roteiro certo". Demoraram tanto e ainda assim escolheram um script horrível!

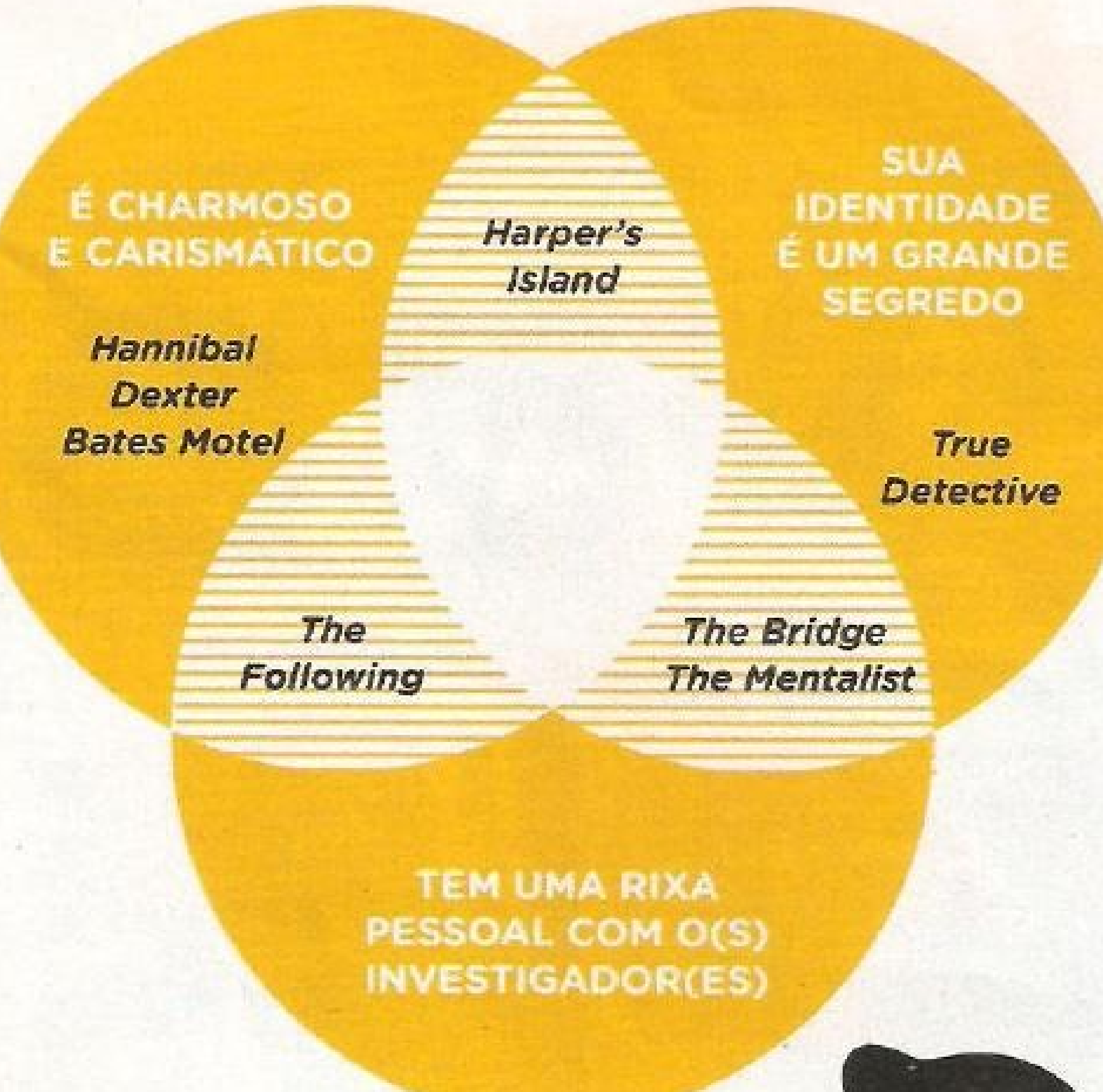
O PODEROSO CHEFÃO 2 (1974) E *O PODEROSO CHEFÃO 3* (1990)

16 ANOS E 2 DIAS

A Paramount insistiu durante anos, mas Francis Ford Coppola só voltou à sua obra-prima quando já estava com a carreira em baixa

data visu

Serial killers da TV



A segunda temporada de *Hannibal* estreia no AXN em 10/3, às 23h

bombando

BROOKLYN NINE NINE

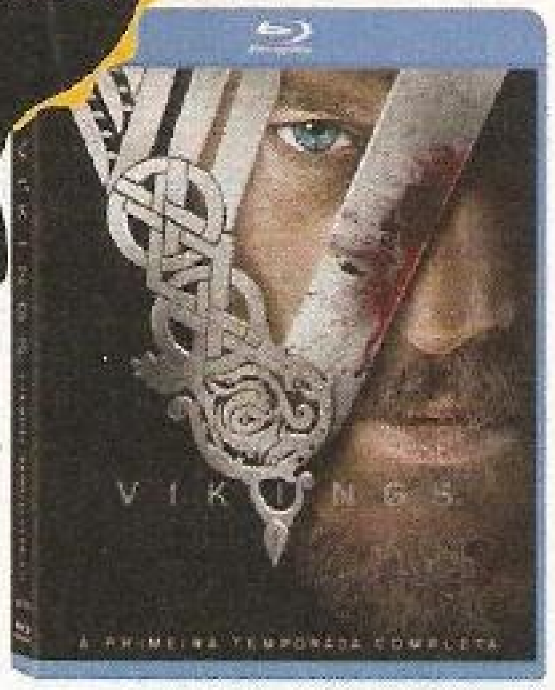
Além de surpreender no Golden Globes, bateu recorde ao ser exibido após o Super Bowl (final do torneio de futebol americano) nos EUA: 14,8 milhões de espectadores

NEW GIRL

Dois roteiristas estão processando a série, acusando-a de plagiar seu roteiro *Square One*, sobre uma divorciada que se muda para um apê com três solteiros

micando

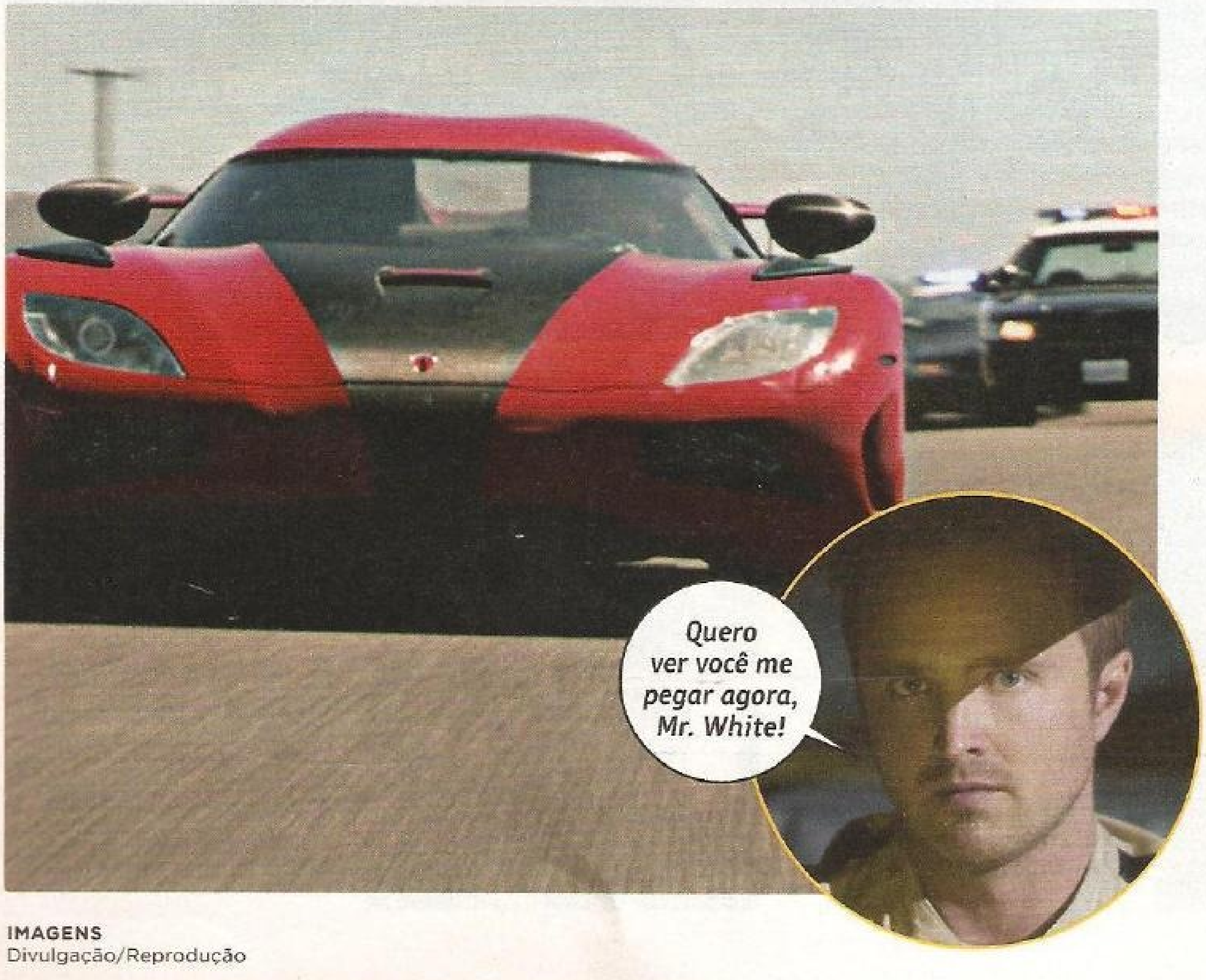
EU QUERO!



PELA BARBA DE ODIN!

Curtiu o infográfico sobre as explorações nórdicas na página 66? Então embarque em ***Vikings***, minissérie sobre um guerreiro que se acha filho de Odin e parte numa jornada rumo à Inglaterra!

R$ 79,90 (DVD)
R$ 99,90 (BLU-RAY)



Voando baixo

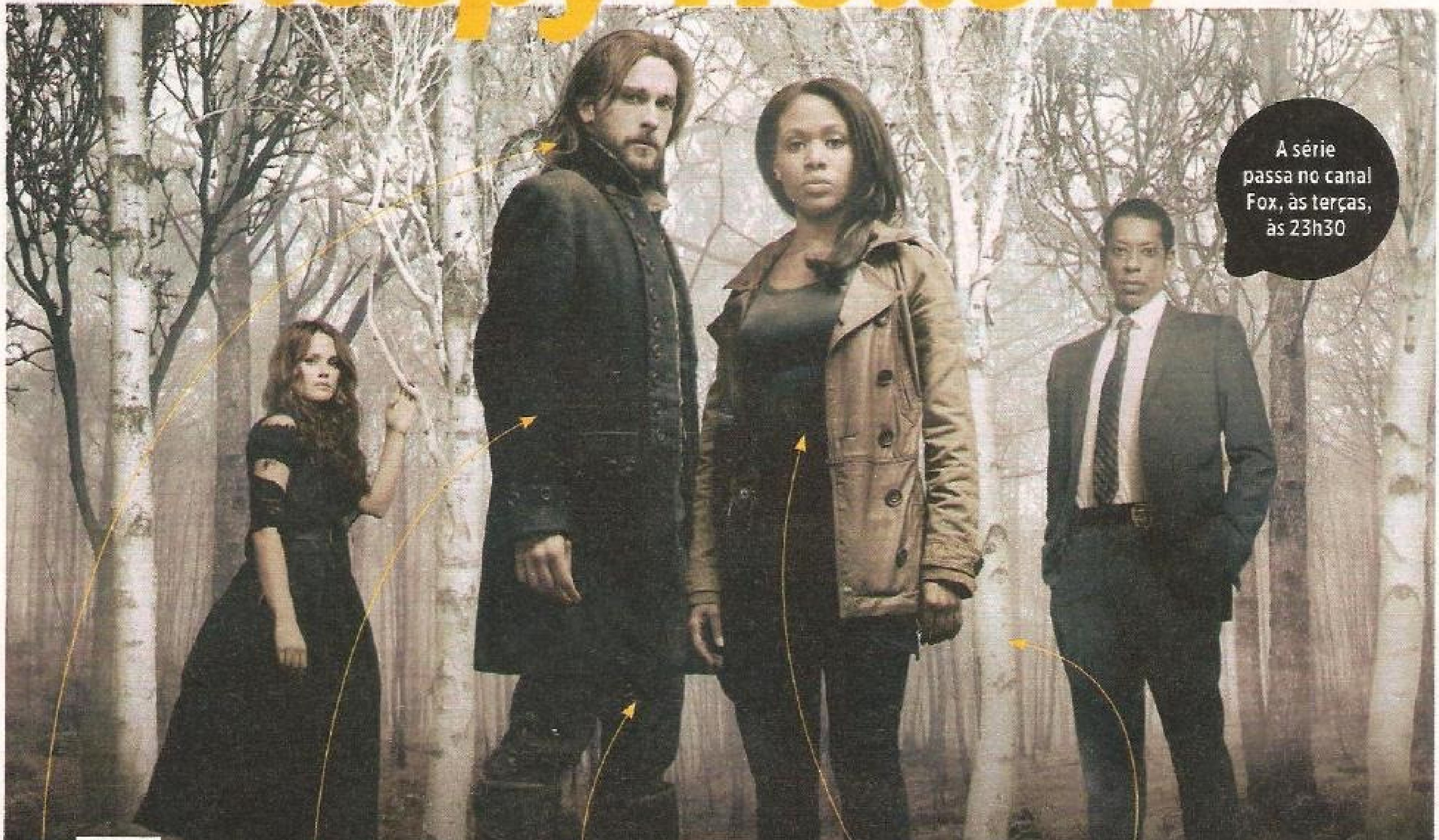
Quem disse que *Velozes e Furiosos* tem que ficar com toda a diversão? Inspirada no famoso game, ***Need for Speed*** promete ser uma alternativa para os viciados em cheiro de pneu queimado. Aaron Paul (*Breaking Bad*) interpreta um ex-presidiário que volta às ruas em busca de vingança – e alta velocidade. Para o papel, o ator teve aulas de direção perigosa e se tornou capaz de costurar pelo trânsito a 200 km/h. Confira o vídeo em **bit.ly/videoneed**

ESTREIA 14/3

IMAGENS
Divulgação/Reprodução

O look de *Sleepy Hollow*

Descubra os truques na adaptação do clássico *O Cavaleiro sem Cabeça* para a série da Fox



A série passa no canal Fox, às terças, às 23h30

O **cabelão** cheio de estilo é uma peruca! Como Ichabod passou anos lutando na Guerra da Independência dos EUA, os produtores achavam que ele devia ter cabelo comprido

Os figurinistas fizeram quatro cópias da **roupa** de Ichabod. Mison diz que o personagem não tira o jaquetão porque, como tudo na sua vida mudou, a peça o mantém ligado ao seu passado

No conto de Washington Irving, Ichabod Crane é magrelo, com "orelhas enormes" e "longo nariz". Claro que, para a TV, escalaram um ator **bonitão,** o britânico Tom Mison

Mison só foi escalado para o papel depois de um "teste de química" com **Nicole Baharie** (que interpreta a policial Abbie Mills). Detalhe: o teste durou nada menos que três horas!

Reconheceu alguns dos **cenários** da série? Ela é gravada em Wilmington, cidadezinha da Carolina do Norte onde também foram feitas *Dawson's Creek*, *Revolution* e *One Tree Hill*

TÁ CHEGANDO

DRACULA

LANÇAMENTO 13/3, 22h

A série do Universal Channel revitaliza o vampirão, vivido por Jonathan Rhys Myers

HOJE EU QUERO VOLTAR SOZINHO

LANÇAMENTO 28/3

Nesse simpático filme, um jovem cego se apaixona por um amigo

VAMPIRE ACADEMY

LANÇAMENTO 14/2

Filme inspirado na série de livros homônima, sobre uma meia-vampira em treinamento

MAY DEATH NEVER STOP YOU

LANÇAMENTO 25/3

Novo disco do My Chemical Romance. Nesse mesmo dia, Shakira também lança álbum

PQP (putz, que pergunta!)

Continua lindo!

Carlos Saldanha, diretor de *A Era do Gelo*, fala sobre a sequência de *Rio*

Rio retratou o Rio de Janeiro nos mínimos detalhes, do calçamento das ruas aos postes. _Rio 2_ terá o mesmo detalhismo em relação à Amazônia?
No *Rio 2* também procurei representar a Amazônia e outras localidades do Brasil com o máximo de detalhes, mas tendo liberdade criativa de estilizar, pois o filme não é uma representação realista, e sim uma interpretação artística das locações.

Como foi dirigir Bruno Mars para interpretar Roberto? Ele se deu bem como um latin lover?
O Bruno Mars foi uma grande e feliz surpresa, pois o *Rio 2* foi o seu primeiro projeto de animação e ele se saiu muito bem! A voz dele é fantástica e ele também é muito engraçado!

O que você pode adiantar sobre a trilha sonora?
Busquei outros estilos, como batucadas de maracatu e ritmos do Norte/Nordeste, mas mantendo a alegria e energia do primeiro filme. As músicas do Carlinhos Brown e do Barbatuques foram escritas em português e depois traduzidas para o inglês. Ainda temos a participação do Uakti com a sua incrível percussão e também uma participação especial do Milton Nascimento.

Para finalizar: quem é mais estressado: a arara Blu, o esquilo Scrat, de _A Era do Gelo_, ou você?
Eu sou tranquilo. Passo meu estresse para os personagens. Acredito que os dois são estressados dentro de sua personalidade, mas o Blu é mais complexo. No caso do Scrat, ele só tem uma preocupação na vida: pegar a noz!

EU QUERO!

COMBO DE WESTEROS

Duas sugestões para quem não tem mais unhas para roer enquanto aguarda a nova temporada de *Game of Thrones*, em abril. O terceiro ano acaba de ser lançado num boxe caprichado. Entre os extras, comentários em áudio, cenas deletadas e uma análise do temível "casamento vermelho". E chega às livrarias ***O Cavaleiro dos Sete Reinos***, trama de George R. R. Martin que se passa 90 anos antes de *Thrones*, sobre um garoto pobre de Porto Real que se torna escudeiro de um grande cavaleiro.

R$ 149,90 (DVD)
R$ 199,90 (Blu-ray)
R$ 49,90 (Livro)
416 PÁGS. EDITORA LEYA

TOP 5

Injustiças do Oscar 2014

Vai ver a festa pela TV (canal TNT, 2/3, 22h)? Estes famosos também

5

MICHAEL B. JORDAN
O novato era um dos favoritos por sua performance-revelação em *Fruitvale Station – A Última Estação*

4

SCARLETT JOHANSSON
Dá para criar um grande personagem usando só a voz? Foi o que ela provou como o sistema eletrônico do celular de *Ela*

3

OPRAH WINFREY
Não foi desta vez que a "rainha da mídia" conseguiu sua segunda indicação ao troféu, por *O Mordomo da Casa Branca*

2

EMMA THOMPSON
Seu azedume em *Walt nos Bastidores de Mary Poppins* garantiu tanto os momentos de humor quanto os de drama. Que show!

1

TOM HANKS
Teve não uma, mas duas grandes atuações: no tenso *Capitão Phillips* e no sensível *Walt nos Bastidores de Mary Poppins*

TEXTO Lucas Patricio
EDIÇÃO Victor Bianchin
DESIGN Elias Fernandes

As novidades da CES

A feira que dita as tendências da tecnologia também lançou bugigangas birutas em 2014

UMA LUZ NA ESCURIDÃO

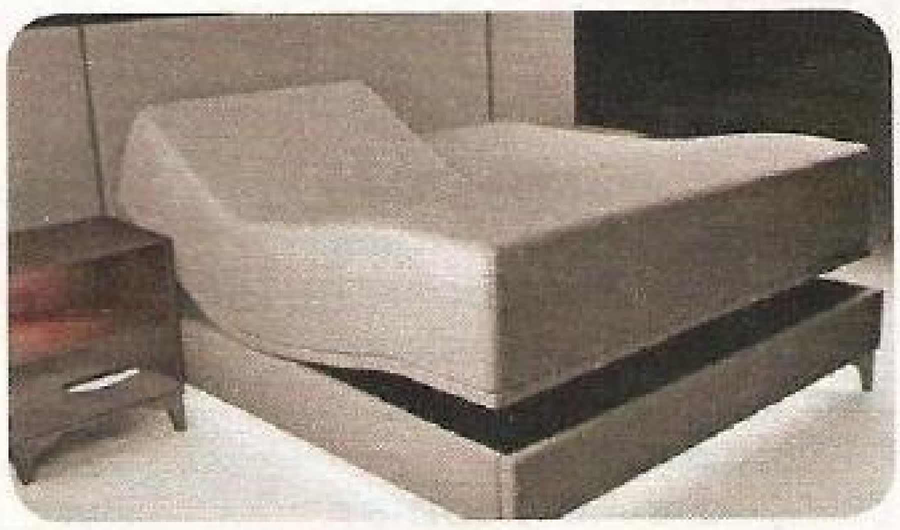
A SmartCharge Light não apaga quando acaba a energia. Com ajuda de baterias internas, ela permanece acesa e gasta 90% menos energia que as lâmpadas comuns. Ótima alternativa para não torrar a bateria do celular usando-o como lanterna

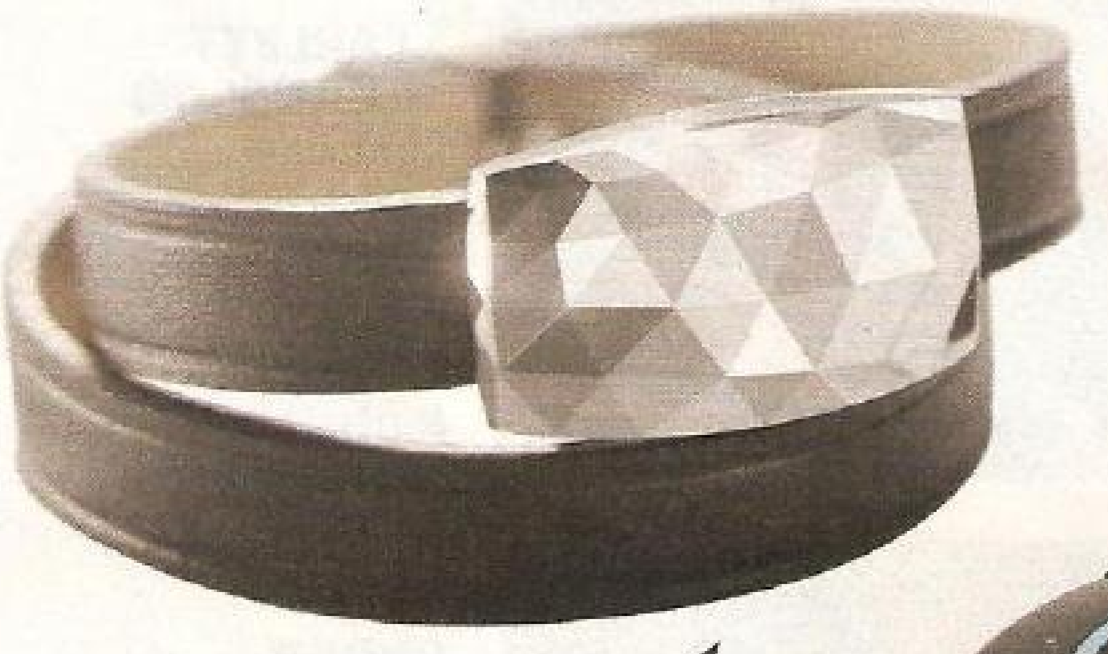
LINK bit.ly/smartcharge

CAMA MORDOMO

Uma cama inteligente, a Sleep Number x12 molda a altura e a curvatura dos colchões de acordo com seu corpo, registra sua rotina de sono em gráficos lindos, faz massagem e ainda atende a comandos de voz. Difícil vai ser dormir sabendo que custa US$ 7.999, mais do que um carro popular

LINK bit.ly/camasleep





BRACELETE SOLAR

Como a moda é a tecnologia de vestir, o bracelete June chamou atenção. Ele fica sincronizado com seu celular para avisar quando a radiação solar está muito forte e você precisa usar protetor

LINK bit.ly/braceletejune

DOMÉSTICO DE LATA

O iRobot Scooba 450 limpa o chão sozinho guiado por um sistema de navegação com sensores de movimento. Os fabricantes garantem que 99,4% das bactérias são eliminadas

LINK bit.ly/scooba

APPS ESPERTOS

COSMOS – BATTERY SAVER

PLATAFORMA Android
GRÁTIS LINK bit.ly/cosmos_android

Extremamente útil para gerenciar seu Android, serve para limpar arquivos que não serão mais úteis e otimizar o tempo de vida da bateria

FLIPAGRAM

PLATAFORMA iOS, Android, Windows
GRÁTIS LINK flipagram.com

Agora que o Instagram aceita vídeos, que tal uma rápida e bonita edição com suas fotos? O Flipagram permite que você faça isso direto do seu celular de forma simples

SMART ALARM CLOCK

PLATAFORMA iOS
US$ 1,99 LINK bit.ly/smart_ios

Colocando o celular na cama, o app monitora seu sono e determina o melhor momento para acordá-lo. Também mapeia seus ciclos do sono e grava sons que você emite dormindo

LUMOSITY

PLATAFORMA iOS
US$ 1,99 LINK bit.ly/lumosity_ios

Treine seu cérebro com dezenas de exercícios para memória, atenção e raciocínio rápido. Ainda dá para comparar seus resultados com os dos 50 milhões de pessoas que já testaram

NÃO SALVO

ORKUT, ESSE QUERIDO

O que dizer dessa rede social que já saiu de moda, mas a gente ainda considera pacas? No dia 24 de janeiro, o Orkut completou 10 anos de existência. Para comemorar, o *Não Salvo* realizou a terceira edição da série "24 motivos para sentir saudades do Orkut". Relembre a falta de noção dos brasileiros.

LINK bit.ly/orkut10anos

EU QUERO!

E AÍ, VELHINHO?

Anda com saudades dos Looney Tunes? Então coloque-os no computador com esta nova coleção de pen drives da Emtec. São quatro modelos com capacidade de 8 GB

R$ 59,90

LINK bit.ly/penlooney

EU QUERO!

TMF SUGERIU

Eduardo Victor

1.

VAI FAZER SUA CABEÇA

Este headset em formato de capacete, além de prático, traz o clima de campo de guerra pra fora das telinhas. Compatível com quase todos os videogames, é ajustável e possui entrada de USB para carregar sua bateria

US$ 59,99

LINK bit.ly/headset_capacete

Como funciona o Bitcoin?

1. Trata-se de uma **moeda virtual** gerenciada pelos próprios usuários, sem interferência de bancos. Ela é gerada e transferida pela internet, de modo que não sejam cobrança de taxas e a identidade dos envolvidos seja protegida

2. Para obtê-la, é preciso ter uma **carteira virtual** – programa que gerencia o armazenamento e as transações da moeda. Cada usuário ganha um número alfanumérico que é correspondente ao seu "número da conta"

Há outras versões, como o Dogecoin, que recentemente superou o Bitcoin em número de transações

3. O modo mais básico de adquiri-la é comprar. Recentemente, houve uma valorização astronômica e 1 Bitcoin é negociado por **R$ 1.999.** Também dá para ser um "minerador": resolver problemas técnicos em troca da moeda

4. Também dá para aceitar a moeda como forma de **pagamento** a serviços. Já existem deliveries de pizza e até manicures que entraram na onda. O Bitcoin ganhou popularidade após ser aceito em alguns sites de pornografia

5 RAZÕES PARA JOGAR

The Legend of Zelda: A Link Between Worlds

Nintendo 3DS

1. Continuação do clássico *A Link to the Past*, jogo lançado para o Super Nintendo em 1991
2. A jogabilidade é em 2D, como os antigos jogos da série, com combates prazerosos e eficientes
3. Apesar de simples e intuitivos, os objetivos oferecem um bom grau de dificuldade e desafio
4. O mapa de Hyrule de *Between Worlds* é inspirado no de *A Link to the Past*, para mexer com o saudosismo dos mais velhos
5. Os calabouços são muito criativos e possuem desafios inteligentes, sempre conectados à mecânica dos itens

UMA DICA Sempre que se sentir perdido, lembre-se de explorar as oportunidades oferecidas pelas diferentes armas. Muitas habilidades podem ser usadas de forma criativa para resolver quebra-cabeças

IMAGENS Divulgação/reprodução 1. Arquivo pessoal

TÁ CHEGANDO

SOUTH PARK: THE STICK OF TRUTH

LANÇAMENTO 3/3

Após meses de adiamento, parece que finalmente o jogo do seriado vai ver a luz do dia. Para X360, PS3 e PC

DARK SOULS II

LANÇAMENTO 11/3

O RPG conhecido pela alta dificuldade retorna para mais uma rodada de combates repletos de ação no X360, PS3 e PC

TITANFALL

LANÇAMENTO 11/3

Xbox One e Xbox 360 têm exclusividade sobre este jogo de tiro em primeira pessoa, um dos mais esperados do ano. Recebeu dezenas de prêmios na E3 2013

YOSHI'S NEW ISLAND

LANÇAMENTO 14/3

Após 19 anos, o Nintendo 3DS recebe a continuação do clássico *Yoshi's Island*, lançado para o Super Nintendo em 1995

METAL GEAR SOLID V: GROUND ZEROES

LANÇAMENTO 18/3

Este game, que servirá como prévia de *Metal Gear Solid V: The Phantom Pain*, chegará para X360, Xbox One, PS3 e PS4

FINAL FANTASY X/X-2 HD REMASTER

LANÇAMENTO 18/3

O clássico *Final Fantasy X* e sua não tão clássica continuação foram refeitos em alta definição para PS3, X360 e Vita

INFAMOUS: SECOND SON

LANÇAMENTO 21/3

Primeiro grande lançamento exclusivo do PS4 em 2014, é o terceiro game da série em que você controla um super-humano

DIABLO III: REAPER OF SOULS

LANÇAMENTO 25/3

A primeira expansão de *Diablo III* chega para PC com novos monstros, habilidades e até nova classe: o Cruzado

EU QUERO!

VENTINHO BOM

No Brasil, é verão o ano inteiro – com exceção de algumas semanas em agosto em que o sol vira pro outro lado só pra variar a paisagem. Refresque-se com este ventilador USB em formato de maçã

R$ 79

LINK bit.ly/ventilador_maca

SUGERIU Ícaro Belém

5 RAZÕES PARA JOGAR

Peggle 2

Xbox One

1. Continuação de um dos mais bem-sucedidos quebra-cabeças dos últimos anos, com mais de 50 milhões de downloads
2. Cada fase possui três objetivos, como alcançar uma pontuação mínima ou fazer uma jogada especial
3. Ao longo do game você encontra cinco mestres, criaturas mágicas que oferecem poderes únicos em suas fases
4. Cada mundo possui dez desafios que consistem em dominar jogadas especiais e os poderes dos mestres
5. O modo multijogador online é muito divertido, com até quatro jogadores competindo para ver quem faz mais pontos em dez jogadas

UMA DICA Antes de tentar atingir todos os objetivos, passe por todas as fases. Ao completar os mundos dos cinco mestres, você poderá escolhê-los para revisitar os estágios e, assim, ter mais recursos para chegar aos 100%

#epicwin

ANDANDO SOBRE A ÁGUA

Você sabe o que é um fluido não newtoniano? É um fluido no qual a relação entre a tensão e a deformação não é linear. Na prática, isso significa que dá para andar em cima dele! E dá para fazer em casa: é só juntar (muito) amido de milho e água. Um banco de Hong Kong encheu uma piscina de 8 mil litros na Malásia e deixou a galera brincar. O resultado é incrível!

LINK bit.ly/andar_fluido

FAIL

HOMENAGEM PARA MILEY

O que acontece quando um ator pornô gordinho e sessentão homenageia um dos clipes mais polêmicos dos últimos tempos? Ron Jeremy, responsável por mais de 150 clássicos do gênero adulto, regravou "Wrecking Ball", da Miley Cyrus! O vídeo não tem nada de pornográfico, mas vai te constranger mesmo assim

LINK bit.ly/ronball

LEGALZÔMETRO

Jogos inspirados em desenhos animados

South Park: The Stick of Truth promete, mas nem sempre a TV gera games caprichados

IMAGENS Divulgação/reprodução 1. Arquivo pessoal

TEXTO Gabi Monteiro
DESIGN Thales Molina
EDIÇÃO Marcel Nadale

"Malfeito feito!"

Num passe de mágica, parque do Harry Potter ganhará incríveis atrações

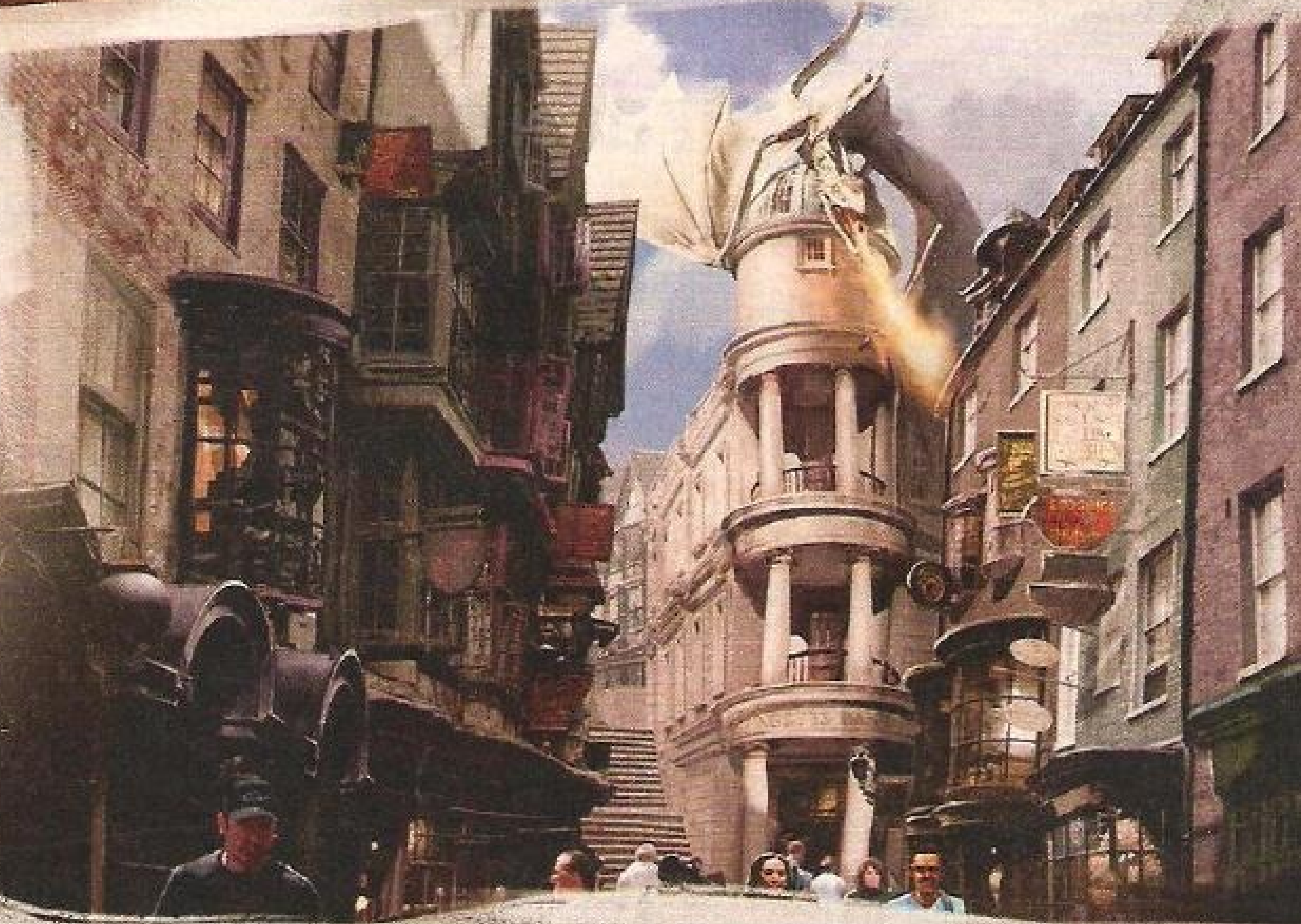
Prepare a vassoura, o pó de flu ou qualquer outro meio capaz de levá-lo(a) para Orlando, nos EUA. Foram anunciadas ampliações no Wizard World of Harry Potter, o parque temático do bruxinho. Supervisionadas pela própria J.K. Rowling, elas devem ficar prontas em julho, a tempo das férias escolares norte-americanas. Confira algumas das novidades!

UM DRAGÃO NA SUA COLA

Um dos brinquedos será Harry Potter e a Fuga de Gringotes. O mistério em volta da atração ainda é grande, mas os criadores garantem que os visitantes terão a mesmíssima experiência que Potter quando ele foi ao banco dos duendes. Para isso, usarão uma tecnologia moderna, à frente das já conhecidas em montanhas-russas

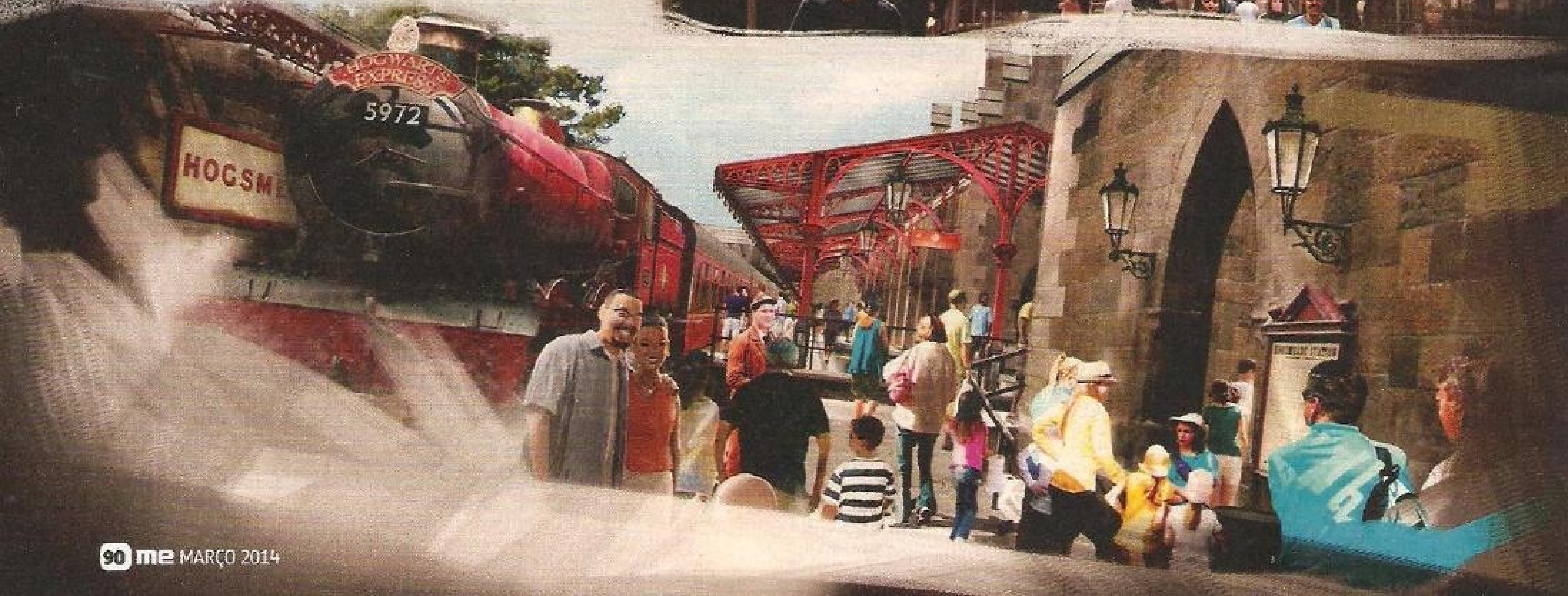
GASTE SEUS GALEÕES

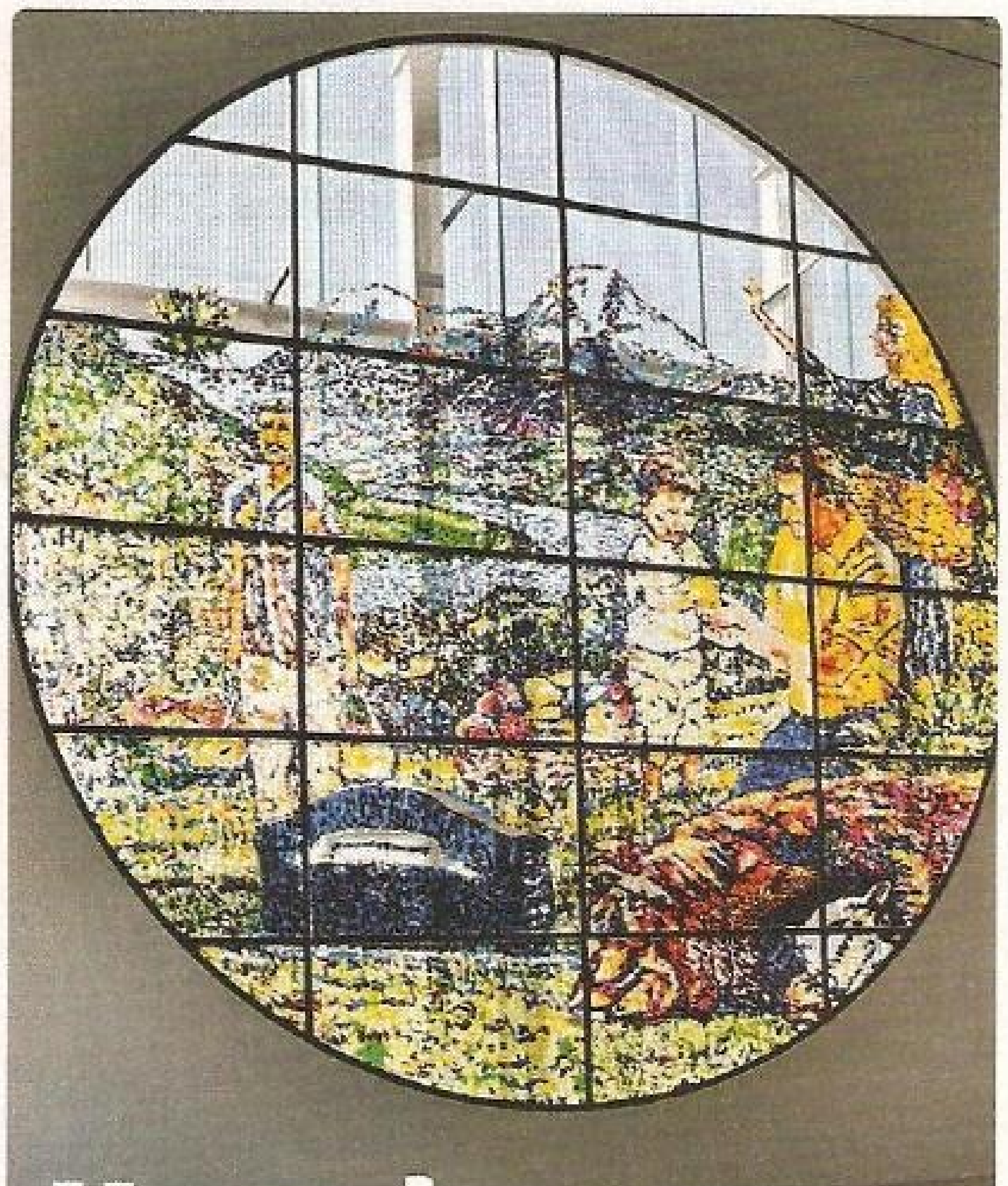
O novo Beco Diagonal terá todas as lojas clássicas, como Olivaras, Madame Malkins, Gemilialidades Weasley e Artigos de Qualidade para Quadribol. O Caldeirão Furado servirá guloseimas típicas da culinária britânica (como peixe com batata frita, o famoso "fish and chips")



TODOS A BORDO!

O Wizard World faz parte do parque Islands of Adventure. As ampliações serão construídas em outro, o Universal Studios. O divertido é que a ligação entre eles será feita pelo Expresso de Hogwarts! A passagem será cobrada à parte (o valor ainda não foi definido) e o trajeto terá um cenário meticulosamente londrino





Uma doce obra de arte

De longe, parece um vitral de igreja. De perto... surpresa! Essa obra localizada no Espace Louis Vuitton, em Tóquio, é feita de jujubas de ursinho! O artista plástico austríaco Kasper Kovitz usou dezenas de milhares de balinhas e o resultado final mede 7 m de diâmetro e pesa 380 kg. A ideia de Kovitz é que, com o tempo, a luz do sol derreta os doces e eles criem uma mistura de cores

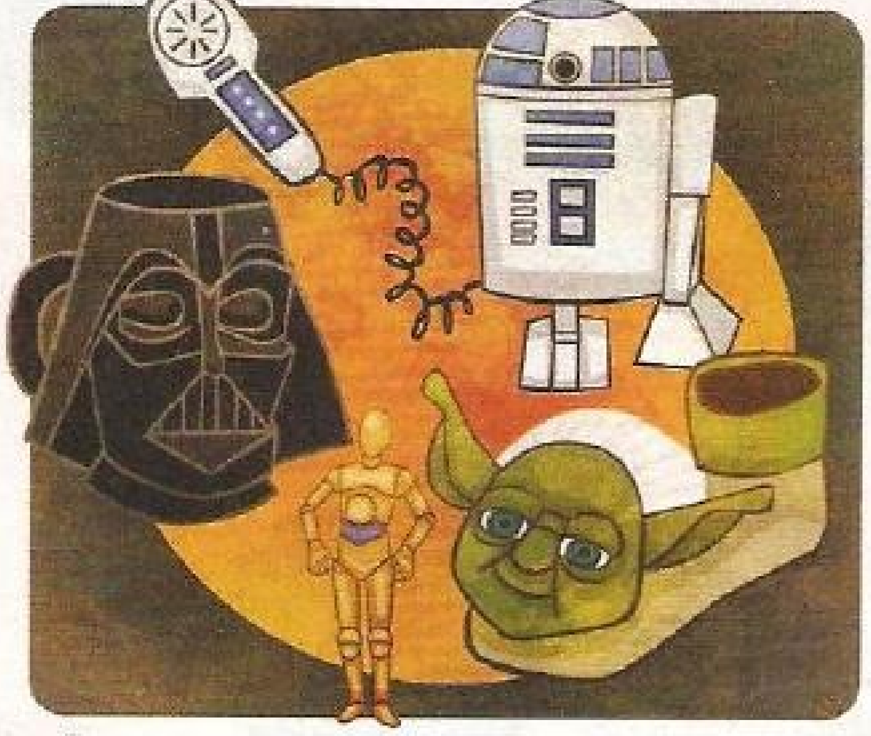
AO PÉ DA LETRA

2.

PALHAÇO VEM DE **paglia** (italiano) E SIGNIFICA **palha**

Os primeiros palhaços revestiam suas roupas com o mesmo enchimento dos colchões da época. A palha amortecia o impacto quando eles simulavam quedas ou trombadas

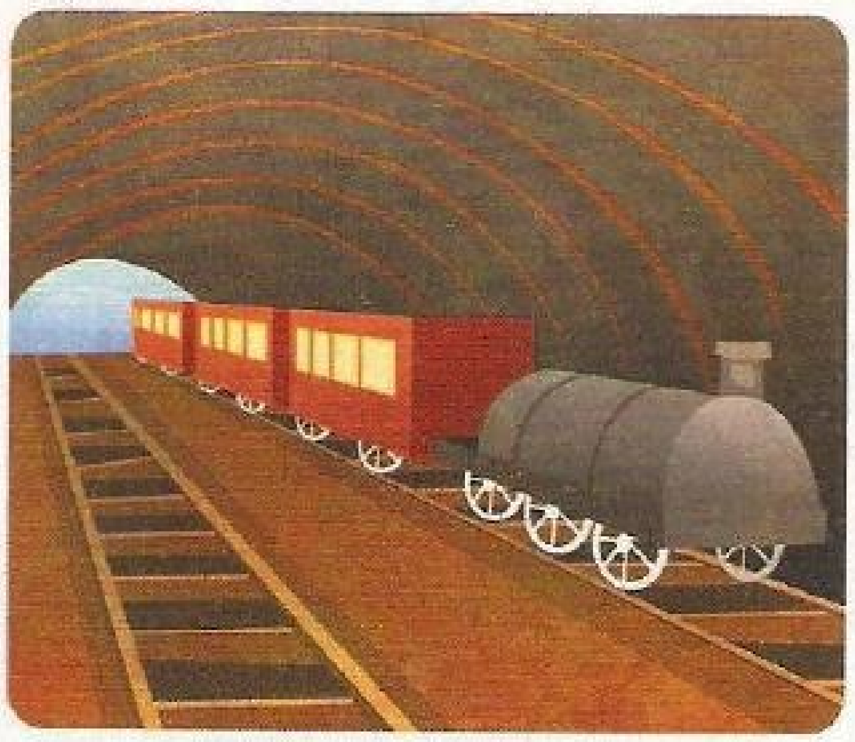
RAPIDINHAS



3.

Quem tem a maior coleção de objetos de *Star Wars*?

O fã Steve Sansweet, cuja coleção chega a 300 mil itens. Entre eles, pasta de dentes, tapete, desinfetante e até papel higiênico



Qual o metrô mais antigo?

Os primeiros 6 km da linha Metropolitan, em Londres, foram inaugurados em janeiro de 1863. O metrô londrino é, atualmente, o mais extenso do mundo

EU QUERO!

PODE COMPLETAR!

Encha o tanque com estilo! Este dispenser de bebiba em formato de bomba de gasolina tem capacidade para até 900 ml da bebida que você quiser

R$ 139 LINK bit.ly/bombagasolina

IMAGENS Reprodução/divulgação 1. Arquivo pessoal
ILUSTRA 2. Thiago Cruz 3. Psonha

1. TNF SUGERIU José Edson

GUERREIRO DA TEMPESTADE

Se você já é ninja na hora de fugir dos grandes temporais, está na hora de se equipar com este guarda-chuva com cabo de espada katana

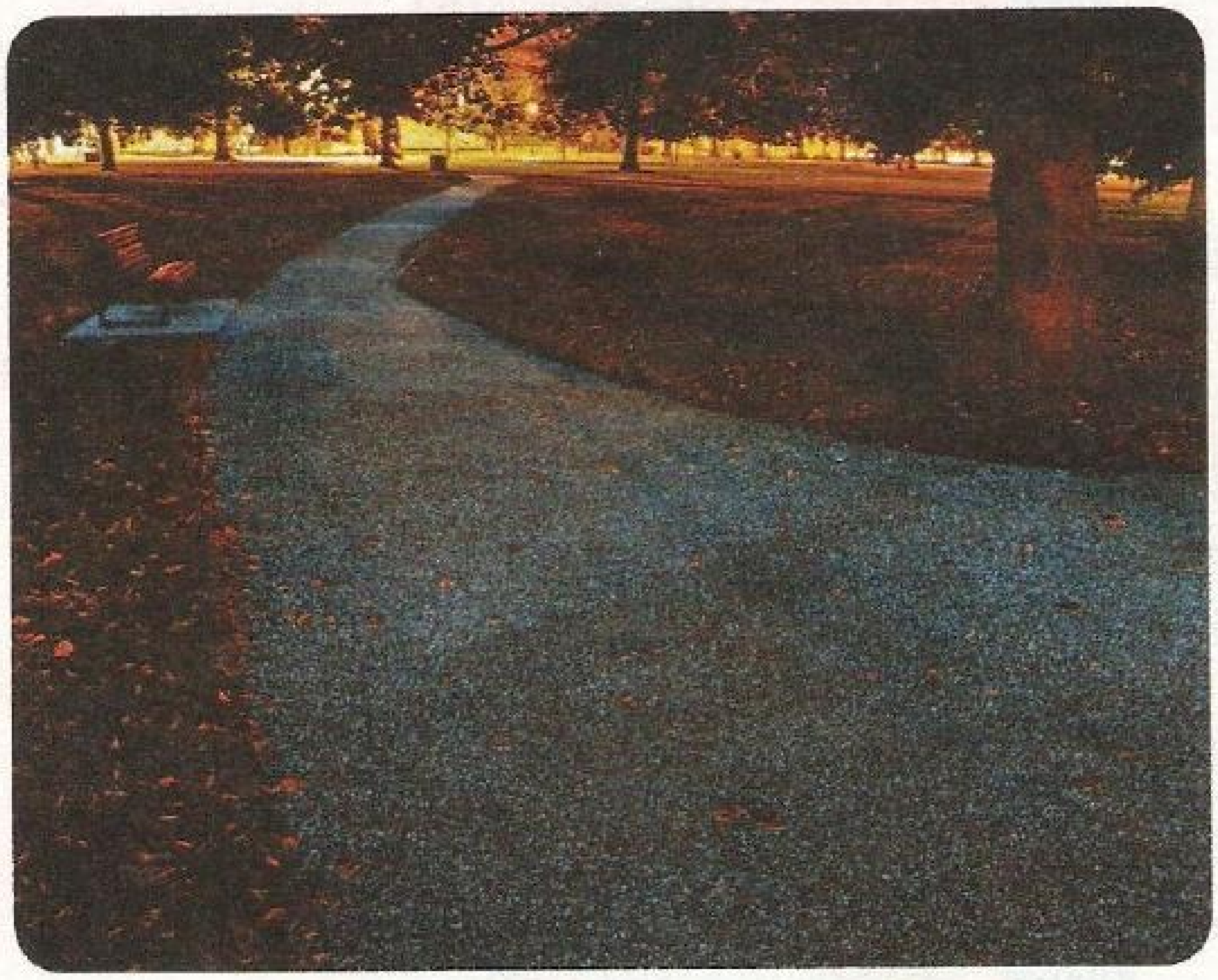
R$ 95 LINK bit.ly/espadachuva

EU QUERO!

QUEM VEIO ANTES?

Revista ou jornal?

RESPOSTA O jornal, cujos primeiros registros datam de cerca de 59 a.C. Já a revista surgiu só em 1663.



Andando nas estrelas

Se depender da empresa Pro-Tech Surfacing, casais românticos terão um motivo extra para passear em parques. Como uma alternativa para a iluminação pública, a empresa criou o Starpath, uma substância que absorve raios UVs emitidos pelo Sol durante o dia e os converte em energia à noite. Basta pulverizá-la sobre calçadas e elas ficam repletas de pontinhos luminosos que não necessitam de eletricidade e criam um efeito lindo! A novidade está sendo testada em um parque em Cambridge, na Inglaterra.

DIA D

DIA DO BIBLIOTECÁRIO

12 de março

QUAL É A MENOR BIBLIOTECA DO MUNDO?

Localizada em Nova York e feita de materiais recicláveis, ela suporta no máximo duas pessoas e conta com até 40 livros

DIA DO TEATRO

27 de março

QUAL É A PEÇA QUE FICOU MAIS TEMPO EM CARTAZ?

A Ratoeira, de Agatha Christie, estreou em 25 de novembro de 1952 e é apresentada até hoje, em Londres

IMAGENS Reprodução/divulgação **1.** Arquivo pessoal **2.** Lipp Rodrigues
ILUSTRA 3. Thiago Cruz **4.** Psonha

EU QUERO!

TdF SUGERIU
Gabriel Garcia

PÉ NA AREIA

A praia vai ficar mais próxima com esta luminária que projeta um efeito de luz similar ao das ondas do mar. Pra completar o clima, tem entrada USB para você ouvir aquele som relax...

R$ 89
LINK bit.ly/abajurmar

#EPIC WIN

CANTE COM O OBAMA

Nem mesmo o presidente dos EUA resistiu ao swing do Daft Punk. Quer dizer, mais ou menos. Confira um vídeo incrível que cola vários pedaços do discurso de Barack Obama para fazê-lo cantar "Get Lucky"

VIDEO bit.ly/barackdaft

Caça ao tesouro

No novo jogo **A Ilha Proibida**, vencedor de vários prêmios em 2010 e 2011, até quatro jogadores trabalham em equipe para tentar resgatar tesouros e escapar da ilha antes que ela afunde. Para isso, cada um recebe uma especialidade, como piloto ou mergulhador, e se reveza movendo o peão pelos diversos cartões organizados aleatoriamente que compõem a ilha. À medida que o jogo avança, mais e mais cartões "afundam", aumentando a tensão!

R$ 89,90

TdF OPINOU
Gabriel Garcia

BEM NA FOTO

COMO PARAR UM SOLUÇO?

1

Tampe os ouvidos. Esse ato estimula a área auditiva alcançada pelo nervo frênico – o mesmo que controla o diafragma

2

Aperte as narinas. Ao ficarmos sem respirar, a quantidade de CO_2 no sangue aumenta, tornando-se uma urgência para o corpo

3

Beba um copo d'água. Isso ocupará o nervo frênico com uma nova função, obrigando-o a regularizar sua relação com o diafragma

4

Mastigue açúcar e tome mais um gole d'água. A sensação de doçura forçará o cérebro a lidar com outras reações. É tiro e queda!

Caça-fantasmas

ME de fevereiro deixou a galera apavorada (e fascinada!)

1.

2.

A capa está linda, assim como todas as outras. Minhas seções favoritas são a matéria de capa, o **Retrato Falado** e o **Xis Tudo**. Vocês poderiam fazer uma matéria sobre a série *Supernatural* e também falar mais sobre anjos, demônios e deuses gregos!
JULIA MARIA OLIVIERI, via Facebook

Olá, Julia! Fizemos uma matéria sobre* Supernatural *na edição 117, de novembro de 2011. Planejamos voltar em breve ao tema anjos e demônios – nossa capa de setembro do ano passado foi um sucesso! E já temos algo quentinho sobre deuses gregos sendo preparado. Já, já estará na revista.

Adorei a edição, mas preferi ler durante o dia. Medinho nota mil!!! Amo a ME!!!
@CAROLHOTPINK, no Instagram

O que seriam os fantasminhas que ficam "escondidos" em algumas páginas da matéria principal de fevereiro? Eu achei 11!
ARTUR BRITO RIVERA, por e-mail

Olá, Artur! Como contamos na página 4, essa é uma brincadeira do ilustrador Icaro Yuji. Ele esconde monstrinhos em todos os seus desenhos. Se você quiser continuar a se divertir, procure ilustras dele em edições anteriores, como o* Retrato Falado *de Tomás de Torquemada, na edição 145

MAIS UM BANCO

Em **Como funciona um banco de pele?** são citados três bancos no Brasil. Mas faltou o do Hospital Evangélico de Curitiba, referência no tratamento de vítimas de queimadura.
NATÁLIA PAVOWSKI, por e-mail

DE VOLTA PARA HILL VALLEY

Estou adorando a seção **Fato ou Boato**. Tá melhor que o antigo **Mapa Estranho**. Só ficaram devendo o mapa da cidade de Hill Valley, da trilogia *De Volta para o Futuro*.
PEDRO LEMOS FERREIRA, Contagem, MG

Pedro, o mapa nós não temos. Mas, no especial* O ALMANAQUE CURIOSO DO CINEMA*, fizemos um infográfico explicando toda a linha do tempo da trilogia. Nas bancas no finzinho de fevereiro!

SEGREDOS DA ME

Gostaria que fizessem uma edição falando sobre vocês mesmos: como fazem as ilustrações, como escolhem as matérias e quanto tempo levam para apurá-las!
@MARILEMES_, no Instagram

Mari, já contamos os bastidores da revista nas edições 50 e 100 e nas de aniversário, em agosto. Uma dica: participe do próximo* ME Live *(veja na página ao lado), em que respondemos a todas essas perguntas

ERROS ESTRANHOS

Não houve cartas que se qualificassem para o M.A.L.A. A seção volta no próximo mês

× A Crise dos Mísseis Cubanos ocorreu em outubro de 1962, e não em 1965, como foi dito na matéria **Quem foi Che Guevara?** Valeu, João Víctor!

× Em **Por que os ruivos foram perseguidos ao longo da história?**, da edição 148, o século em que Elizabeth I assumiu o trono inglês foi o 16, não o 17. Obrigado pelo toque, José Márcio Murad Ferreira

× No Top 10 sobre as burradas dos reis mais jovens, as ações de Basílio II não originaram a guerra civil na Rússia. Elas apenas a agravaram. Correção de Sergio Parolin

ENIGMA DA CAPA

Não pude deixar de notar o número 236 na casa. É o mesmo do Castelinho da Rua Apa, um dos locais assombrados citados na matéria.
BRUNO RANDO LANZELLOTTI, São Paulo, SP

Os palpites mais criativos

Um rosto assustador dentro da letra O em 'Mundo'
FABRÍCIO VAZ DE MELO, por e-mail

A campainha e a maçaneta foram trocadas de lugar
VICTOR BAPTISTA, por e-mail

Encontrei um sapinho embaixo da letra M
IRINEU YU, por e-mail

Somando os algarismos do número 236, dá 11, um número maldito após os ataques de 11 de setembro
LUIZ FERNANDO, por e-mail

Os olhos do gato são verde e amarelo, as cores do Brasil
PAULO FERNANDO, Franco da Rocha, SP

Será que são as gárgulas, nas colunas da porta?
ISRAEL BRUNO & DANIELA HENRIQUE, por e-mail

A TV me lembrou controle remoto e a página 10 falava justamente sobre eles!
RODRIGO NAKABORI, por e-mail

É o Oscar de cabeça para baixo no candelabro, por causa do Duelo
ÍCARO BELÉM, Contagem, MG

O número da casa se refere ao relato da Volquimar Carvalho, citado na matéria: ela estava no andar 23° do edifício Joelma e sua carta saiu no livro *Somos Seis*
LAÍSA AMORIM, por e-mail

DIGITAL

No tablet, você curte ainda mais!

3.

Ainda não conhece a versão digital da **MUNDO ESTRANHO**? Então está na hora de descobrir esse novo jeito de ler sua revista! Alguns dos extras:

- Capa e infográficos animados

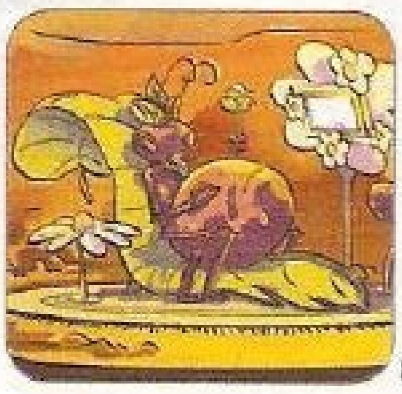
E você nem precisa de um tablet. Pelo site do iba, você consegue ler a **ME** direto na tela do computador!

LINKS **www.iba.com.br** ou **abr.io/menoipad**

5.

6.

7.


8.

1.

9.

4.

CONTANDO NO SMS

Receba as histórias bizarras do **Contando Ninguém Acredita** no celular enviando **ME** para **80530** e seguindo as instruções. Esse serviço está disponível para todas as operadoras

R$ 0,31 + impostos por mensagem

WALLPAPERS

Baixe as ilustras iradas da ME no seu celular! Todo mês, são 12 imagens à sua disposição. E oito delas são grátis! (Basta assinar o serviço de SMS **Contando Ninguém Acredita**). Acesse a loja de downloads da sua operadora e siga as instruções da tela. Por favor, confira custo e disponibilidade

QUEREMOS SUA OPINIÃO!

mundoestranho.abril.com.br

@mundoestranho

bit.ly/GoogleME1

@mundoestranho

facebook.com/mundoestranho
Os autores dos melhores comentários serão chamados para a avaliação mensal da revista, dia 11/3, às 16h

youtube.com/revistamundoestranho

bit.ly/TurmaFundao
A Turma do Fundão é um grupo de leitores-consultores que ajuda a melhorar a ME

Dúvida por SMS: envie MUNDO e sua pergunta para 80530. R$ 0,31 + impostos

ME LIVE

ATENÇÃO, FÃS DO CINEMA!

Aproveitando o lançamento do ALMANAQUE CURIOSO DO CINEMA, nosso programa ao vivo em março vai abordar a sétima arte! Venha conversar com a gente sobre seus filmes e atores favoritos (e até sugerir pautas cinematográficas para a revista). Ainda mostraremos as capas da edição e do especial de abril!

QUANDO Dia 13 de março, às 19h

ONDE No nosso canal no YouTube. Visite: **youtube.com/revistamundoestranho**

INSTAGRAM

Siga **@mundoestranho** para conferir a rotina da redação e os teasers da próxima edição

DESAFIO DO MÊS

Poste uma foto maluca com o tema **meios de transporte** e a hashtag **#transporteME.** A mais legal aparece aqui em abril.

Em fevereiro, o tema foi volta às aulas. O leitor **@matheusdecasari** levou algo muito estranho para a escola!

IMAGENS Divulgação/reprodução **1.** Icaro Yuji **2.** Alexandre Jubran **3.** Sattu **4.** Will Leite **5.** Felipe Watanabe **6.** Pedro Piccinini **7.** Loro Verz **8.** Klayton Luz **9.** Fabrício Lopes

BALÃOZINHO

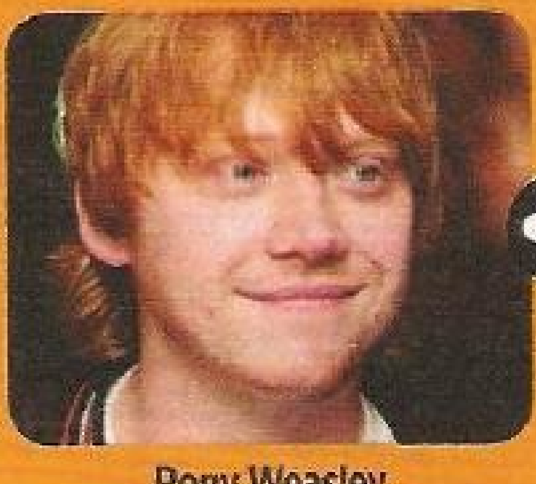
O PRAZO DE TODOS OS CONCURSOS É 6/3

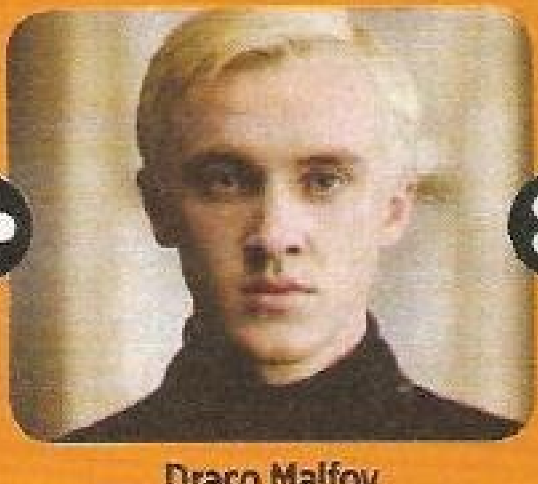
INSPIRE-SE NA IMAGEM ABAIXO E CRIE UM BALÃOZINHO

COMO GANHAR Mande o balãozinho mais engraçado **COMO PARTICIPAR** Acesse abr.ai/balaoME

VENCEDOR Carlos César Silva Franco, POR E-MAIL

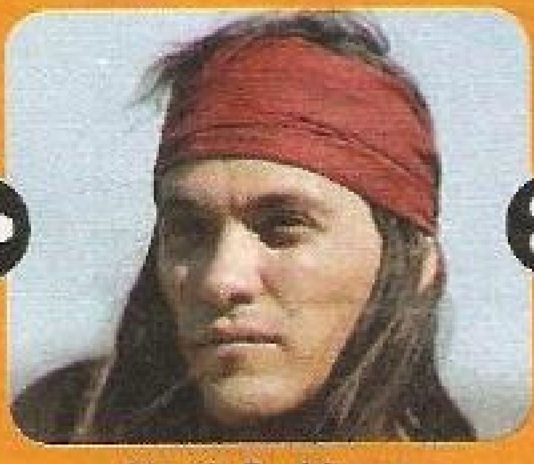
ÁLGEBRA ESTRANHA





Rony Weasley (Aranhas! Elas querem que eu dance) + **Draco Malfoy** (Malditos sangue-ruins!) = **Macklemore** (rapper americano)

VENCEDOR Pedro Machado Caldas, Jaguariúna, SP



Eduardo Sterblitch (Freddie Mercury prateado) + **Martín Rodriguez** (Pedro, de *O Tempo e o Vento*) = **Jack Sparrow** (Quem acabou com o rum?)

VENCEDOR João Cristovão, Pinheiro Machado, RS

FALE COM A GENTE

ATENDIMENTO AO LEITOR
Perguntas, críticas e sugestões
Walkiria Giorgino:
mundoestranho@abril.com.br

DIRETO COM A REDAÇÃO ME
Patricia Hargreaves: phargreaves@abril.com.br; Marcel Nadale: marcel.nadale@abril.com.br; Tiago Jokura: tiago.jokura@abril.com.br; Victor Bianchin: victor.oliveira@abril.com.br; Bruna Sanches: bruna.campos@abril.com.br; Fabi Caruso: fabiana.caruso@abril.com.br; Mayra Fernandes: mayra.fernandes@abril.com.br; Thales Molina: thales.molina@abril.com.br; Elias Fernandes: elias.santos@abril.com.br; Gabriela Monteiro: gabriela.monteiro@abril.com.br

COMPRA DE CONTEÚDO
Pelo telefone: (11) 3089-8853 ou pelo site www.conteudoexpresso.com.br

ASSINATURAS
Acesse www.assineabril.com.br ou ligue grátis: 0800-7752828. Grande São Paulo: (11) 3347-2121. De 2ª a 6ª, das 8 às 22h. Sábado, das 9 às 16h

SAC (Serviço de Atendimento ao Cliente)
Acesse www.abrilsac.com ou ligue grátis: 0800-7752112. Grande São Paulo: (11) 5087-2112. De 2ª a 6ª, das 8 às 22h

EDIÇÕES ANTERIORES
Acesse: www.lojaabril.com.br; e-mail: lojaabril@vendapontocom.com.br ou no telefone: (11) 4003-8877. Ou solicite ao seu jornaleiro. O preço será o da edição + remessa.

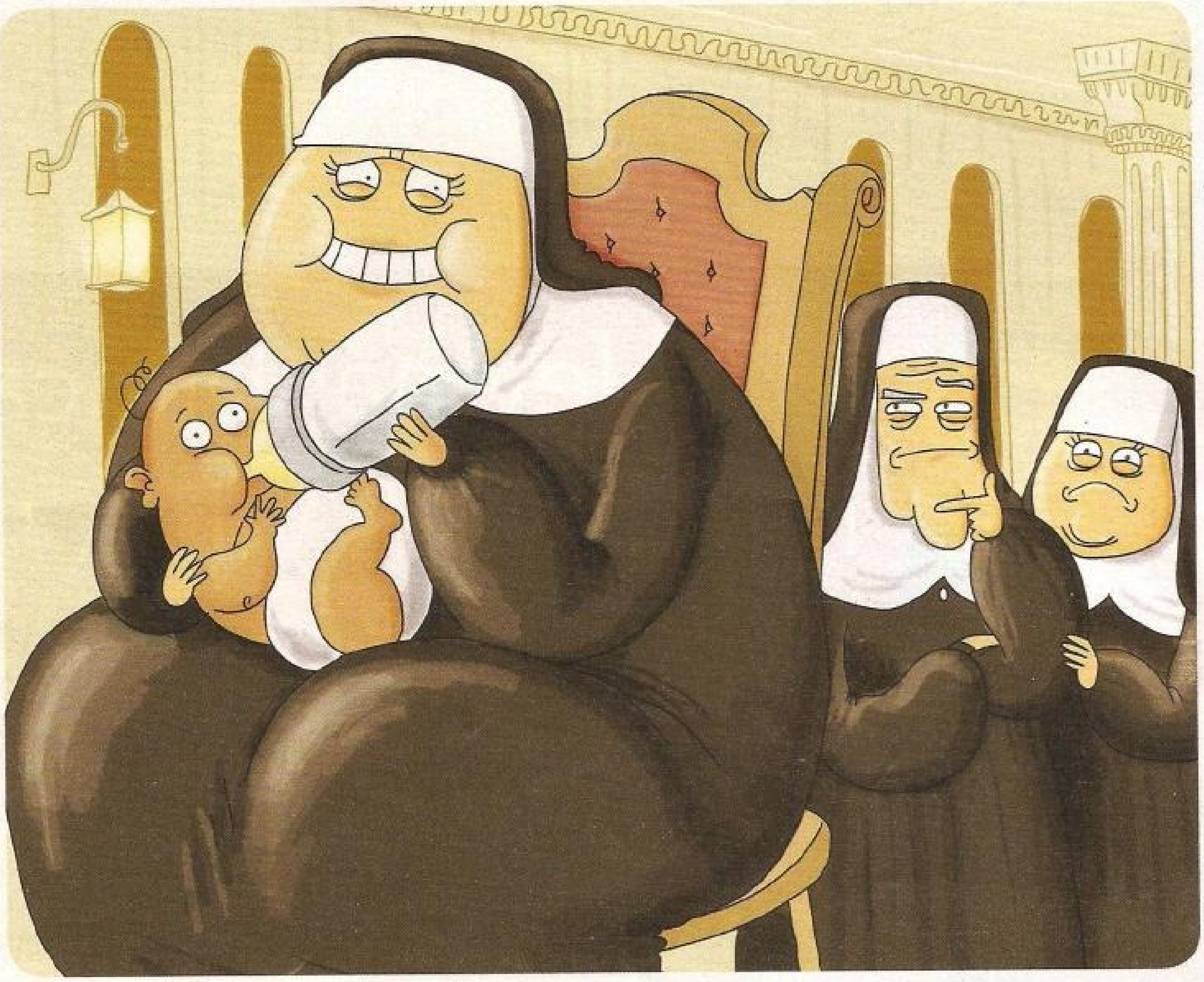
MARKETING
Cezar Almeida
CeAlmeida@abril.com.br

PUBLICIDADE
Fale com Fernando Sabadin:
fsabadin@abril.com.br
www.publiabril.com.br
SP (11) 3037-5189,
RJ (21) 2546-8100,
Outras praças (11) 3037-5759

TRABALHE CONOSCO
www.abril.com.br/trabalheconosco

IMAGENS Divulgação/reprodução

TEXTO Tiago Jokura
ILUSTRA Will Leite



MILAGRE SUSPEITO

Uma freira de 31 anos, nascida em El Salvador, deu à luz um menino, na Itália. Surpresa, ela afirmou para a imprensa local que não fazia ideia de que estava grávida e que o parto aconteceu uma semana após sentir fortes cólicas estomacais. Do convento, em Campomoro, a freira, cuja identidade não foi revelada, foi encaminhada para o hospital de Rieti, onde rolou o nascimento do bebê. Como tudo aconteceu repentinamente, as mães que estavam internadas na maternidade providenciaram roupas e fizeram uma pequena campanha de doações para a colega desavisada. O nome do filho é o mesmo escolhido pelo papa: Francesco (o equivalente a Francisco em português), que também nomeia o santo padroeiro da Itália. Ela já declarou que deixará o convento para cuidar da criança.

EX-FUNCIONÁRIA DO MÊS

A frentista Betty Green descumpriu as ordens do posto de gasolina e se negou a entregar dinheiro a um ladrão armado. O larápio desistiu,, mas Betty perdeu o emprego

PROFESSOR SACANA

O australiano Andrew Minisini foi preso por levar três alunas a um motel, embriagá-las e seduzi-las... só que não para fazer sexo, mas para vandalizar casas de colegas dele

conteúdo extra

Quer receber no celular notícias como estas todos os dias? Saiba como na página 95

QUE DUREZA!

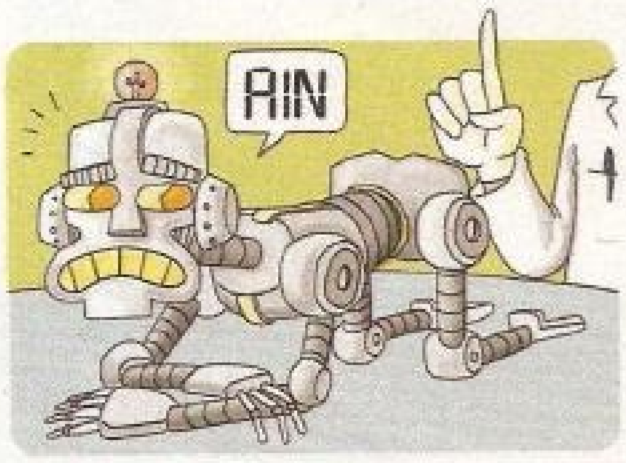
Num acidente de moutain bike, um irlandês de 22 anos bateu as partes íntimas no guidão e ficou quase dois meses com ereção contínua. Só após cinco semanas "em alerta", o sujeito buscou ajuda clínica. Os médicos inseriram um gel e pequenas molas de platina em veias e artérias para diminuir o fluxo de sangue no pênis

LIMPANDO A MESA

Jay Newnum, 41 anos, é um blogueiro de pôquer com acesso a torneios profissionais em Las Vegas. Pra sentir mais emoção, resolveu fazer uma aposta de risco: com palitinhos, roubava as fichas deixadas de gorjeta para os dealers (operadores de mesa de jogos). Resultado: devolução da grana e aposentadoria precoce

REFÉM DE SI MESMO

Ao invadir uma mansão em Los Angeles, cinco ladrões nem imaginavam que a polícia já tinha sido acionada, graças a câmeras de segurança. Ao saberem disso, pediram aos moradores para serem amarrados como se também fossem vítimas. Ou seja: facilitaram (e muito!) o trabalho dos policiais



ROBOBUNDA

Um traseiro robótico, desenvolvido nos EUA, é o equipamento mais moderno utilizado no treinamento de estudantes de medicina para realizar exames de próstata. O equipamento tem sensores para alertar os alunos caso estejam sendo muito profundos, rápidos ou agressivos, o que geraria incômodo em um paciente real